

**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 Јелена М. Лозо**
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 изабрана: **2013.**  
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: **21.09.2023.**
2. Датум и место објављивања конкурса: **23.12.2020. год. лист „Послови“, (бр. 913 стр. 13), 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 III редовној седници Изборног већа Биолошког факултета Универзитета у Београду, одржаној 15.12.2020. 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 биохемију и молекуларну биологију „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 Светлана Радовић	редовни професор	Биохемија и молекуларна биологија	Универзитет у Београду-Биолошки факултет
3) Др Славиша Станковић	редовни професор	Биологија микроорганизама	Универзитет у Београду-Биолошки факултет
4) Др Милан Којић	научни саветник	Молекуларна генетика и генетичко инжењерство микроорганизама	Универзитет у Београду-Институт за молекуларну генетику и генетичко инжењерство
5) Др Љубиша Тописировић	редовни професор и научни саветник у пензији	Биохемија и молекуларна биологија	Универзитет у Београду-Биолошки факултет, 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: 01.02.2021. 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: 12. март 2021. године.**

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата **др Јелене М. Лозо** 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

13/22-12.03.2021.

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 V редовној седници одржаној 12.03.2021. године, на основу Извештаја Комисије за писање реферата о пријављеним кандидатима на конкурс, донело је следећу

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

1. Да се **др Јелена М. Лозо**, 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 III редовној седници одржаној 15.12.2020. 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, Универзитет у Београду-Биолошки факултет, председник Комисије, др Светлана Радовић, редовни професор, Универзитет у Београду-Биолошки факултет, др Славиша Станковић, редовни професор, Универзитет у Београду-Биолошки факултет, др Милан Којић, научни саветник, Универзитет у Београду-Институт за молекуларну генетику и генетичко инжењерство, др Љубиша Тописировић, редовни професор и научни саветник у пензији,

Универзитет у Београду-Биолошки факултет, Универзитет у Београду-Институт за генетику и генетичко инжењерство.

Дана 23.12.2020. године у листу „Послови“ ( број 913, стр. 13), 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 Јелена М. Лозо, ванредни професор.

Комисија је прегледала конкурсни материјал и припремила реферат који је достављен декану Факултета, а дана 01.02.2021. године стављен 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 V редовној седници одржаној 12.03.2021. године, предложило је Сенату Универзитета у Београду да се др Јелена М. Лозо, 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
- именованој
- правној служби Факултета
- архиви Факултета

**IZBORNOM VEĆU BIOLOŠKOG FAKULTETA  
DEKANU BIOLOŠKOG FAKULTETA  
UNIVERZITETA U BEOGRADU**  
Prof. dr Željku Tomanoviću

Na III redovnoj sednici Izbornog veća Biološkog fakulteta održanoj 15. decembra 2020. godine, određeni smo u Komisiju za pripremu i pisanje izveštaja o prijavljenim kandidatima na konkurs Biološkog fakulteta Univerziteta u Beogradu za izbor jednog redovnog profesora za užu naučnu oblast Biohemija i molekularna biologija na Katedri za biohemiju i molekularnu biologiju. Na konkurs objavljen u listu "Poslovi" broj 913, dana 23. decembra 2020. godine prijavio se jedan kandidat, dr Jelena Lozo, vanredni profesor na Katedri za biohemiju i molekularnu biologiju, Biološkog fakulteta, Univerziteta u Beogradu. Na osnovu pregleda priloženih dokumenata, konstatovali smo da je kandidat dr Jelena Lozo priložila svu konkursom zahtevanu dokumentaciju. Na osnovu detaljne analize priložne dokumentacije i uvida u nastavno-naučni rad kandidatkinje, Komisija podnosi Izbornom veću Biološkog fakulteta sledeći

## **I Z V E Š T A J**

### **1. BIOGRAFIJA**

Dr Jelena Lozo (rođena Vukašinović) je rođena 21. maja 1974. godine u Rabrovcu. Osnovnu i srednju školu završila je u Beogradu. Smer Molekularna biologija i fiziologija na Biološkom fakultetu Univerziteta u Beogradu, upisala je 1993. i završila 1999. godine sa prosečnom ocenom 9,26 i diplomskim radom pod naslovom "Analiza proizvodnje bakteriocina IS29 u prirodnom izolatu *Lactococcus lactis* subsp. *lactis* BGIS29". Iste godine je upisala posle diplomskog studije na Biološkom fakultetu, smer Molekularna genetika i genetičko inženjerstvo. Magistarsku tezu pod naslovom "Biohemijska i genetička karakterizacija soja *Lactobacillus paracasei* BGBUK2-16, proizvođača dva bakteriocina" odbranila je na istom fakultetu 2003. godine. Doktorsku disertaciju pod naslovom "Molekularna karakterizacija bakteriocina i agregacionih sposobnosti prirodnog izolata *Lactobacillus paracasei* subsp. *paracasei* BGSJ2-8" odbranila je na Biološkom fakultetu 2008. godine.

U toku 2005. godine dr Jelena Lozo je boravila tri meseca u Nacionalnom Institutu za istraživanja u poljoprivredi (Institute National de la Recherche Agronomique - INRA) u Nantu, Francuska, kao stipendista Federacije evropskih mikrobioloških društava (Federation of European Microbiological Societies – FEMS). U okviru međuvladinog programa Naučno-tehnološke saradnje između Republike Srbije i Republike Francuske, "Pavle Savić" u istom institutu je boravila 2007. godine. Kao stipendista EcoNET program 08139XA francuskog ministarstva spoljnih poslova boravila je na postdoktorskom usavršavanju 2009. godine u INRA, Nant, Francuska. Kao učesnik ERA 195 – SEE-ERA.NET projekta koji je finansirala Evropska unija 2011. godine je provela mesec dana na Biotehničkom fakultetu, Univerziteta u Ljubljani.

Kao asistent pripravnik za predmete Dinamička biohemija (studijska grupa Molekularna biologija i fiziologija) i Biohemija (za studijske grupe Biologija i Ekologija i zaštita životne sredine) zaposlena je na Biološkom fakultetu, Univerziteta u Beogradu od 1. februara 2000. godine, a u zvanje asistent mr Jelena Lozo izabrana je 1. jula 2003. godine. Za asistenta za užu naučnu oblast Biohemija i molekularna biologija ponovo je izabrana 2007. godine. Za docenta za užu naučnu oblast Biohemija i molekularna biologija izabrana je u aprilu 2009. godine, a za vanrednog profesora 29. novembra 2013. godine. U zvanje vanrednog profesora ponovo je izabrana 2018. godine.

Dr Jelena Lozo je član Srpskog društva za molekularnu biologiju u čijem je osnivanju učestvovala i član je Upravnog odbora društva, kao i član Udruženja mikrobiologa Srbije i Srpskog biološkog društva.

## 2. NASTAVNI RAD

Dr Jelena Lozo je tokom svog nastavnog rada učestvovala u izvođenju nastavne na svim nivoima studija Biološkog fakulteta Univerziteta u Beogradu. Od izbora za asistenta-pripravnik na Katedri za biohemiju i molekularnu biologiju do izbora u zvanje vanredni profesor 2013. godine učestvovala je u izvođenju praktične nastave za predmet Biohemija za studijske grupe Biologija i Ekologija i zaštita životne sredine, a od školske 2007/2008 za predmet Dinamička biohemija za studente svih studijskih grupa. U svom radu je pokazala veliku odgovornost, stručno znanje, inovativnost i smisao za pedagoški rad koji su joj omogućili da ostvari dobru komunikaciju sa studentima. Od izbora u zvanje docent, dr Jelena Lozo je nastavila da svoje nastavne obaveze obavlja savesno i stručno i aktivno je učestvovala u unapređenju i reformisanju praktične i teorijske nastave na osnovnim studijama. Bila je inicijator uvođenja predmeta Enzimologija na master studijama smer Molekularna biologija i fiziologija. Nakon akreditacije studija na Biološkom fakultetu od školske 2011/2012 godine izvodi nastavu iz dva nova predmeta za koje je samostalno osmislila program: Osnovi biohemije i molekularne biologije (obavezan predmet za studente modula Ekologija) i Enzimologija, (izborni predmet za studente modula Molekularna biologija i fiziologija, Biologija i Ekologija). Od školske 2019/2020 godine pripremila je dopunu nastavnog programa za predmet Biohemija i molekularna biologija na Specijalističkim akademskim studijama, studijski program Čelijska biologija i histologija. Na doktorskim studijama studijskog programa Molekularna biologija dr Jelena Lozo samostalno drži nastavu iz izbornog predmeta Molekularni mehanizmi interakcije mikroorganizam–domaćin. Pored toga aktivno je učestvovala u osmišljavanju novog programa doktorskih studija koji je akreditovan od školske 2020/2021 godine i novog podmodula Molekularna mikrobiologija i biotehnologija, čiji je rukovodilac. Dr Jelena Lozo bila je mentor ili komentror u 4 doktorske disertacije i 25 master i diplomskih radova. Kao član komisije učestvovala je u odbrani još 13 doktorskih disertacija od kojih dve na Poljoprivrednom i jedna na Medicinskom fakultetu Univerziteta u Beogradu, 8 master i diplomskih radova. Trenutno rukovodi izradom jedne doktorske disertacije.

Koautor je udžbenika "Dinamička biohemija" namenjenog studentima osnovnih studija za predmete Dinamička biohemija i Osnovi biohemije i molekularne biologije. Koautor je praktikuma "Eksperimentalna biohemija" namenjenog studentima osnovnih studija koji izvode eksperimentalne vežbe iz predmeta Dinamička biohemija, Osnovi biohemije i molekularne biologije i Eksperimentalna biohemija.

### OSNOVNE NASTAVNE AKTIVNOSTI

#### OBJAVLJEN UDŽBENIK:

**UKUPNO 1 X 20 + 1 X 14 = 34**

#### Pre izbora u zvanje vanredni profesor

Ljubiša Topisirović, Đorđe Fira, Jelena Lozo "Dinamička biohemija", (2010 - prvo izdanje, 2016 – drugo izdanje) Univerzitet u Beogradu Biološki fakultet, ISBN 978-86-7078-077-4. (20)

#### OBJAVLJEN PRAKTIKUM:

#### Pre izbora u zvanje vanredni profesor

Svetlana Radović, Jelena Lozo, Dušan Keckarević "Eksperimentalna biohemija" (2011 – prvo izdanje, 2014 – drugo izdanje, 2016 – treće izdanje) Univerzitet u Beogradu Biološki fakultet, ISBN 978-86-7078-074-3. (14)

#### DRŽANJE NASTAVE NA KURSU:

**UKUPNO 3 X 6 + 1 X 2 = 20**

#### **- za koji je kandidat u potpunosti pripremio nastavni program**

Osnovi biohemije i molekularne biologije – Osnovne akademske studije, obavezan predmet (6)

Enzimologija – Master akademske studije, obavezni predmet (6)\*

Enzimologija – Osnovne akademske studije, izborni predmet (6)

Molekularni mehanizmi interakcije mikroorganizam-domaćin – Doktorske akademske studije, izborni predmet (6)

**- sa preuzetim nastavnim programom**

Dinamička biohemija – Osnovne akademske studije, obavezan predmet (2)

**- sa pripremljenom dopunom nastavnog programa**

Biohemija i molekularna biologija – Specijalističke akademske studije, izborni predmet (4)\*

\*nije bodovano jer kurs traje ili je trajao kraće od tri godine

**DOKTORSKE DISERTACIJE:**

***Mentorstvo – odbranjena doktorska disertacija***

**NAKON IZBORA 1 X 12 + 1 X 6 = 18**

**UKUPNO 1 X 12 + 3 X 6 = 30**

**Posle izbora u zvanje vanrednog profesora:**

1. Marija Ivanov (2019): Mehanizmi delovanja odabranih flavonoida, terpena i nitratnih estara heterocikličnih jedinjenja na izolate *Candida albicans* iz usne duplje čoveka. Doktorska disertacija. Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu.

Komisija: dr Jasmina Glamočlija (mentor), dr Jelena Lozo (mentor), dr Marina Soković

2. Haowa Madi (2017): Genotipizacija, rezistencije na antibiotike i formiranje biofilma kliničkih izolata *Stenotrophomonas maltophilia* iz Srbije. Doktorska disertacija. Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu.

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

**Pre izbora u zvanje vanrednog profesora:**

3. mr Gordana Zavišić (2011): Molekularna i fiziološka karakterizacija potencijalnih probiotičkih sojeva *Lactobacillus* sp.. Doktorska disertacija. Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu.

Komisija: dr Ivana Strahinić (mentor), dr Jelena Lozo (mentor), dr Ljubiša Topisirović, dr Jelena Begović, dr Siniša Đurašević.

4. mr Gordana Kozoderović (2012): Analiza prirode rezistencije na hinolone i molekularna tipizacija odabranih serotipova *Salmonella enterica* subspecies *enterica*. Doktorska disertacija. Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu.

Komisija: dr Jelena Lozo (mentor), dr Vesna Milošević (mentor), dr Nataša Golić, dr Maja Velhner, dr Ivana Stahinić.

***Učešće u komisijama za odbranu doktorske disertacije***

**NAKON IZBORA 12 X 4 = 48**

**UKUPNO 13 X 4 = 52**

**Posle izbora u zvanje vanrednog profesora:**

1. Milka Malešević (2020): Identifikacija i karakterizacija biogenih utišivača međucelijske komunikacije vrste *Pseudomonas aeruginosa*. Doktorska disertacija. Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu.

Komisija: dr Branko Jovčić, dr Jelena Lozo, dr Nemanja Stanisavljević, dr Natalija Polović.

2. Olga Radulović (2020): Sistem za bioremedijaciju voda zagađenih fenolom upotrebom sočivice (*Lemna minor* L.) i bakterija njene rizosfere. Doktorska disertacija. Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu.

Komisija: dr Slaviša Stanković, dr Marija Marković, dr Jelena Lozo, dr Zoran Vujičić, dr Ivan Nikolić.

3. Svetlana Soković (2019): Karakterizacija mlečnokiselinskih bakterija proizvođača  $\gamma$ -aminobuterne kiseline i njihova uloga u prevenciji i tretmanu eksperimentalnog autoimunskog encefalomijelitisa. Doktorska disertacija. Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu.  
Komisija: dr Branko Jovčić, dr Maja Tolinački, dr Jelena Lozo, dr Jelena Đokić.
4. Katarina Novović (2018): Regulacija genske ekspresije i diverzitet CarO i Omp33-36 porina roda *Acinetobacter* spp. Doktorska disertacija. Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu.  
Komisija: dr Branko Jovčić, dr Milan Kojić, dr Jelena Lozo.
5. Ivan Nikolić (2018): Identifikacija, genetički diverzitet i biološka kontrola fitopatogenih izolata *Pseudomonas syringae* pv. *aptata* sa područja Srbije“. Doktorska disertacija. Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu.  
Komisija: dr Slaviša Stanković, dr Tatjana Popović, dr Đorđe Fira, dr Tanja Berić, dr Jelena Lozo
6. Slavica Ranković (2018): Uticaj različitih vrsta hrane na parametre oksidativnog stresa i masnokiselinski profil fosfolipida jetre pacova. Doktorska disertacija. Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu.  
Komisija: dr Predrag Vujović, dr Tamara Popović, dr Jelena Lozo, dr Marija Glibetić, dr Jasmina Debeljak Martačić.
7. Veselin Draganić (2017): Identifikacija i genotipizacija kolekcije *Bacillus* spp.: Karakterizacija bakteriocina liheniocina 50.2. Doktorska disertacija. Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu.  
Komisija: dr Slaviša Stanković, dr Tanja Berić, dr Jelena Lozo, dr Elijana Garalejić, dr Dragana Božić.
8. Marija Miljković (2016): Karakterizacija AggLb agregacionog faktora soja *Lactobacillus paracasei* subsp. *paracasei* BGNJ1-64. Doktorska disertacija. Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu.  
Komisija: dr Milan Kojić, dr Branko Jovčić, dr Jelena Lozo, dr Milorad Kojić.
9. Zorica Vasiljević (2016) Fenotipska i genotipska karakterizacija bakterija *Burkholderia cepacia* kompleksa izolovanih kod pacijenata sa cističnom fibrozom. Doktorska disertacija. Medicinski fakultet, Univerzitet u Beogradu.  
Komisija: dr Branko Jovčić, dr Slobodanka Đukić, dr Tatjana Pekmezović, dr Ivana Dakić, dr Jelena Lozo
10. Nemanja Mirković (2016): Karakterizacija i determinacija bakteriocina autohtonih laktokoka. Komisija: dr Zorica Radulović, dr Milan Kojić, dr Miomir Nikšić, dr Jelena Lozo, dr Dragoslava Radin. Doktorska disertacija. Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Beogradu.
11. Gordana Uzelac (2015): Karakterizacija bakteriocina bakterija mlečne kiseline i mehanizmi delovanja na senzitivne ćelije. Doktorska disertacija. Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Beogradu.  
Komisija: dr Zorica Radulović, dr Milan Kojić, dr Miomir Nikšić, dr Jelena Lozo, dr Ivana Strahinić.
12. Ivica Dimkić (2015): Karakterizacija antimikrobnih supstanci prirodnih izolata *Bacillus* sp. za primenu u biološkoj kontroli fitopatogenih bakterija i gljiva. Doktorska disertacija. Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu.  
Komisija: dr Slaviša Stanković, dr Tanja Berić, dr Đorđe Fira, dr Jelena Lozo, dr Tanja Stević.

Pre izbora u zvanje vanrednog profesora:

13. mr Tatjana Ilić Tomić (2010): Izučavanje translacione autoregulacije *sgm* gena *in vitro*. Doktorska disertacija. Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu.  
Komisija: dr Branka Vasiljević, dr Jelena Lozo, dr Ivana Morić.

*Mentorstvo – odbranjen diplomski / master rad*

**Posle izbora u zvanje vanrednog profesora:**

1. Nikola Popović (2020): Karakterizacija prirodnih izolata roda *Pseudomonas* i njihova uloga u promociji rasta paprike (*Capsicum annuum* L.) u uslovima suše. Komisija: dr Jelena Lozo (mentor), dr Svetlana Radović.
2. Ivana Vučković (2019): Molekularna i biohemijska karakterizacija bakterija izolovanih iz rizosfere biljaka *Ramonda serbica* i *Ramonda nathaliae*. Komisija: dr Jelena Lozo (mentor), dr Živko Jovanović (mentor).
3. Jelena Mićević (2019): Uspostavljanje modela infekcije humanim oportunističkim patogenom *Staphylococcus aureus* ATCC 43300 u zebnici (*Danio rerio*) i primena modela u identifikaciji novih antimikrobnih jedinjenja. Komisija: dr Jelena Lozo (mentor), dr Aleksandar Pavić (mentor).
4. Jovana Jovanović (2019): Mikrobiološka karakterizacija bakterija izolovanih iz rizosfere *Miscanthus x giganteus* sa flotacione deponije rudnika "Rudnik". Komisija: dr Jelena Lozo (mentor), dr Slaviša Stanković.
5. Nina Jovanović (2018): Optimizacija protokola za transformaciju *Bacillus subtilis*, *Bacillus licheniformis* i *Bacillus thuringiensis* sojeva. dr Jelena Lozo (mentor), dr Đorđe Fira.
6. Teodora Sekulić (2018): Molekularna karakterizacija sojeva virusa humane imunodeficijencije tip 1 podtip G u Srbiji. Komisija: dr Jelena Lozo (mentor), dr Maja Stanojević (mentor).
7. Iva Atanasković (2018): Karakterizacija sojeva *Bacillus thuringiensis* i utvrđivanje njihove nematocidne aktivnosti. Komisija: dr Jelena Lozo (mentor), dr Slaviša Stanković (mentor).
8. Anja Todorov (2017): Karakterizacija laktolisterin-BU operona soja *Lactococcus lactis* subsp. *lactis* BGBU1-4. Komisija: dr Jelena Lozo (mentor), dr Milan Kojić.
9. Mina Petrović (2017): Molekularna i biohemijska karakterizacija bakterija iz rizosfere poponca (*Convolvulus arvensis*), troskota (*Polygonum aviculare*) i maslačka (*Taraxacum officinale*). Komisija: dr Jelena Lozo (mentor), dr Svetlana Radović (mentor).
10. Marjan Biočanin (2015): Genotipizacija i analiza rezistencije na antibiotike kolekcije prirodnih izolata *Bacillus* sp.. Komisija: dr Jelena Lozo (mentor), dr Tanja Berić (mentor).
11. Ivana Kerkez (2014): Genotipizacija i rezistencije na antibiotike kliničkih izolata *Stenotrophomonas maltophilia*. Komisija: dr Jelena Lozo (mentor), dr Branko Jovčić.
12. Ena Bukić (2014): Uticaj genetičke varijante rs9516519 *ABCC4* gena na terapijom izazvanu toksičnost kod pacijenata obolelih od dečje akutne limfoblastne leukemije. Komisija: dr Jelena Lozo (mentor), dr Branka Zukić (mentor).
13. Jelena Simić (2014): Uticaj varijante FIIC\*64\_66del na inerakciju 3'kraja gena za protrombin sa proteinima HepG2 ćelijske linije. Komisija: dr Jelena Lozo (mentor), dr Branko Tomić (mentor), dr Valentina Đorđević.
14. Svetlana Soković, (2014): Analiza prisustva *gadB* gena u mlečno kiselinskim bakterijama izolovanim iz autohtonih sireva sa područja Balkana. Komisija: dr Sanja Mihajlović (mentor), dr Jelena Lozo (mentor), dr Maja Tolinački.
15. Aleksandar Bartolome (2013): Optimizacija uslova korišćenja anti-Vimentin antitela u Western blot tehnici i analiza ekspresije Vimentina tokom neutralne diferencijacije NT2/D1 ćelija. Komisija: dr Jelena Lozo (mentor), dr Andrijana Klajn (mentor).

**Pre izbora u zvanje vanrednog profesora:**

16. Slobodan Davidović (2010): Inicijalna karakterizacija NT2/D1 ćelijskih klonova stabilno transfektovanih *SOX2/PCdna* 3.1 ekspresionim konstruktom. Komisija: dr Jelena Lozo (mentor), mr Danijela Drakulić (mentor).

17. Dijana Takić (2010): Optimizacija transfekcije NT2/D1 ćelija metodom kalcijum-fosfatne precipitacije. Komisija: dr Jelena Lozo (mentor), mr Aleksandar Krstić (mentor).
18. Sandra Dragičević (2011): Strukturna analiza promotora gena za TGF-B1 kod pacijenata sa astmom. Komisija: dr Jelena Lozo (mentor), dr Aleksandra Nikolić (mentor).
19. Aleksandra Miletić (2012): Strukturna analiza egzona koji kodiraju MH2 domen SMAD4 proteina kod pacijenata obolelih od astme. Komisija: dr Jelena Lozo (mentor), dr Aleksandra Nikolić (mentor).
20. Marija Miljković (2012): Uloga polisaharida u probiotičkom potencijalu soja *Lactobacillus paracasei* subsp. *paracasei* BGSJ2-8. Komisija: dr Nataša Golić (mentor), dr Jelena Lozo (mentor), dr Milica Nikolić.
21. Haowa Madi (2012): Zavisnost sinteze bakteriocina od prisustva plazmida u sojevima *Lactococcus lactis* subsp. *lactis* BGIS29 i BGJAV1. Komisija: dr Jelena Lozo (mentor), dr Milan Kojić.
22. Miloš Cvetković (2013): Analiza sekundarne strukture 7SK RNK i njenog vezivanja za proteinski ligand HEXIM1 korišćenjem SHAPE tehnike. Komisija: dr Jelena Lozo (mentor), dr Branko Jovčić.
23. Irena Jovanović (2013): Identifikacija i karakterizacija produkcije pigmenata kod zemljišnog izolata *Streptomyces* sp. NP60. Komisija: dr Tatjana Ilić-Tomić (mentor), dr Jelena Lozo (mentor).
24. Đorđe Radulović (2013): Efekti kvercetina i LiCl na aktivnost kanonskog ( $\beta$ -katenin/TCF) Wnt signalnog puta u NT2/D1 ćelijama. Komisija: dr Jelena Lozo (mentor), dr Marija Mojsin (mentor).
25. Jelena Milić (2013): Biohemijska i genetička karakterizacija bakteriocina prirodnog izolata *Lactococcus lactis* BGBU1-4. Komisija: dr Jelena Lozo (mentor), dr Milan Kojić.

#### ***Učešće u komisijama za odbranu diplomskog / master rada***

***NAKON IZBORA 5 X 1 = 5***

***UKUPNO 8 X 1 = 8***

#### **Posle izbora u zvanje vanrednog profesora:**

1. Branislav Lilić, (2017): Molekularni mehanizmi rezistencije na fluorohinolone kliničkih izolata roda *Achromobacter* spp.. Komisija: dr Branko Jovčić, dr Jelena Lozo, dr Brankica Filipić.
2. Tijana Milićević (2017): Molekularni mehanizmi rezistencije na trimetoprim i sulfametoksazol kliničkih izolata roda *Achromobacter* spp.. Komisija: dr Branko Jovčić, dr Brankica Filipić, dr Jelena Lozo.
3. Vladislava Stokić-Trtica (2016): Razvoj sistema za genetičke manipulacije kliničkim izolatima vrste *Acinetobacter baumannii*. Komisija: dr Branko Jovčić, dr Jelena Lozo, dr Milan Kojić.
4. Ana Dale (2015): Analiza formiranja biofilma bakterija *Burkholderia cepacia* kompleksa izolovanih kod pacijenata sa cističnom fibrozom. Komisija: dr Branko Jovčić, dr Jelena Lozo, Goran Vukotić.
5. Milka Malešević (2015): Molekularna karakterizacija bakterija vrste *Achromobacter xylosoxidans* izolovanih kod pedijatrijskih pacijenata. Komisija: dr Branko Jovčić, dr Brankica Filipić, dr Jelena Lozo.

#### **Pre izbora u zvanje vanrednog profesora:**

6. Ana Đuković, (2012): Promene mikrobioma gastrointestinalnog trakta zečeva obolelih od mukoidne enetropatije. Komisija: dr Branko Jovčić, dr Jelena Lozo.
7. Ana Tošović (2011): Molekularna karakterizacija i genetička struktura izolata virusa šarke šljive (*Plum pox virus*) poreklom iz Bosne i Hercegovine. Komisija: dr Svetlana Radović, dr Jelena Lozo.
8. Marko Ristić (2011), pod naslovom: Uticaj fosforilacije regulatora protein kinaze A *Trypanosoma brucei* na njenu aktivnost pri stimulisanju sniženom temperaturom. Komisija: dr Svetlana Radović, dr Jelena Lozo.

## **OSTALE NASTAVNE AKTIVNOSTI:**

*Učešće u pedagoškom radu sa učenicima osnovnih i srednjih škola*

**NAKON IZBORA 1 X 1 = 1**

**UKUPNO 2 X 1 = 2**

### **Posle izbora u zvanje vanrednog profesora:**

1. Seminar iz Biologija za učenike srednjih škola, Istraživačka stanica Petnica, 2016., „Probiotici“.

*Pre izbora u zvanje vanrednog profesora:*

1. Seminar iz Biologija za učesnike srednjih škola, Istraživačka stanica Petnica, 2009., „Proteolitička i antimikrobna aktivnost bakterija mlečne kiseline“.

*Članstvo u organizacionim odborima međunarodnih/nacionalnih/stručnih skupova*

**NAKON IZBORA 3 X 1 = 3**

**UKUPNO 3 X 1 = 3**

### **Posle izbora u zvanje vanrednog profesora:**

1. UNIFood Conference (2018) - nacionalni kongres sa međunarodnim učešćem koji organizuje Univerzitet u Beogradu. Član Naučnog odbora.

2. XI Kongres mikrobiologa Srbije MIKROMED 2017 - nacionalni kongres sa međunarodnim učešćem u organizaciji Udruženja mikrobiologa Srbije. Član Naučnog odbora.

3. CoMBoS (2017)- prvi kongres molekularnih biologa Srbije sa međunarodnim učešćem u organizaciji Srpskog društva za molekularnu biologiju. Član Organizacionog odbora.

*Recenzija udžbenika kategorije M90*

**NAKON IZBORA 2 X 3 = 6**

**UKUPNO 2 X 3 = 6**

### **Posle izbora u zvanje vanrednog profesora:**

1. Mikrobiologija (2020) Jelena Knežević-Vukčević, Biljana Nikolić, Tanja Berić, Branka Vuković-Gačić, Slaviša Stanković, Univerzitet u Beogradu - Biološki fakultet, ISBN: 978-86-7078-156-6.

2. Enzimologija (2020) Nevena Đukić, Univerzitet u Kragujevcu, Prirodno - matematički fakultet, ISBN: 978-86-6009-075-3.

## **Studentsko vrednovanje studiranja i nastave**

U okviru studentskog vrednovanja studiranja i nastave na Biološkom fakultetu Univerziteta u Beogradu, rad dr Jelene Lozo je do sada uvek bio odlično ocenjen od strane studenata (prosečna ocena na svim predmetima je veća od 4,5).

Predmet	2011 - 2012	2012 - 2013	2013 - 2014	2014 - 2015	2015 - 2016	2016 - 2017	2017 - 2018	2018 - 2019	2019 - 2020	Prosek
Osnovi biohemije i molekularne biologije	4,53	4,39	4,73	4,68	4,50	4,33	4,72	4,74	4,54	4,57
Enzimologija	4,97	4,96	4,91	4,88	4,82	4,55	4,57	4,61	4,21	4,72

## KVANTITATIVNI POKAZATELJI USPEHA U NASTAVNOM RADU

Nastavna delatnost						
Naslov / Kategorija	U periodu nakon izbora u poslednje zvanje (posle 2013. godine)			Ukupno		
	Broj naslova	Broj bodova	<b>Ukupno bodova</b>	Broj naslova	Broj bodova	<b>Ukupno bodova</b>
Objavljen udžbenik – M91	0	0	<b>0</b>	1	20	<b>20</b>
Objavljen udžbenik – M92	0	0	<b>0</b>	1	14	<b>14</b>
Mentorstvo – Odbranjena doktorska disertacija	1	12	<b>12</b>	1	12	<b>12</b>
Mentorstvo – Odbranjena doktorska disertacija	1	6	<b>6</b>	3	6	<b>18</b>
Mentorstvo – Odbranjena diplomski / master rad	5	4	<b>20</b>	3	4	<b>32</b>
Mentorstvo – Odbranjena diplomski / master rad	10	2	<b>20</b>	7	2	<b>34</b>
Učešće u komisijama za odbranu doktorske disertacije	12	4	<b>48</b>	1	4	<b>52</b>
Učešće u komisijama za odbranu diplomskog / master rada	5	1	<b>5</b>	3	1	<b>8</b>
Držanje nastave na kursu za koji je kandidat u potpunosti pripremio nastavni program	0	0	<b>0</b>	3	6	<b>18</b>
Držanje nastave na kursu za koji je kandidat u potpunosti pripremio nastavni program	0	0	<b>0</b>	1	6	<b>6*</b>
Držanje nastave na kursu za koji je kandidat dopunio nastavni program	1	4	<b>4*</b>	0	0	<b>4*</b>
Držanje nastave na kursu za koju je kandidat preuzeo nastavni program	0	0	<b>0</b>	1	2	<b>2</b>
Učešće u pedagoškom radu sa učenicima osnovnih i srednjih škola	1	1	<b>1</b>	1	1	<b>2</b>
Članstvo u organizacionim odborima međunarodnih/nacionalnih/ stručnih skupova	3	1	<b>3</b>	3	1	<b>3</b>
Recenzija udžbenika kategorije M90	2	3	<b>6</b>	2	3	<b>6</b>
<b>UKUPNO BODOVA</b>			<b>121</b>			<b>221</b>

\* nije bodovano jer kurs traje ili je trajao kraće od tri godine

Nakon izbora u zvanje vanredni profesor dr Jelena Lozo ostvarila je **121** bodova, a ukupno od izbora u zvanje vanredni profesor **221** bod. *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. NAUČNO - ISTRAŽIVAČKI RAD

Dr Jelena Lozo se od početka svog naučno-istraživačkog rada bavila istraživanjima u oblasti molekularne genetike bakterija mlečne kiseline (BMK). Posebno interesovanje je pokazala za izučavanje antibakterijskih komponenti BMK proteinske prirode, bakteriocina, kao i za izučavanje proteolitičkih i agregacionih sposobnosti ovih bakterija. Tokom izrade svog diplomskog rada, magistarske teze i doktorske disertacije, kandidatkinja je bila orijentisana na genetičko i biohemijsko izučavanje bakteriocina, antimikrobnih peptida BMK (rodovi *Lactococcus* i *Lactobacillus*). Kao eksperimentalni model sistem koristila je BMK izolovane iz različitih tradicionalnih fermentisanih proizvoda dobijenih u domaćinstvu kao i BMK humanog porekla. Postignuti i objavljeni rezultati predstavljaju značajan doprinos u oblastima molekularne genetike i molekularne mikrobiologije, pogotovu kada se radi o karakterizaciji prirodnih izolata BMK koji predstavljaju značajan izvor potencijalno novih gena. Kandidatkinja dr Jelena Lozo je radila i na detaljnoj analizi ekstracelularnih proteinaza različitih laktobacilusnih sojeva i enterokoka, utvrđivanju njihovih biohemijskih i genetičkih karakteristika i mogućnosti njihovog korišćenja u biotehnologiji. U poslednjem projektnom periodu uključena je u projekat koji se bavi karakterizacijom sojeva iz rodova *Bacillus* i *Pseudomonas* kao potencijalnih kandidata za biološku kontrolu. Istraživanja u okviru ovog projekta su usmerila njena interesovanja pored antimikrobnih molekula i njihove aktivnosti na biljne patogene, ka detaljnijem izučavanju interakcije biljaka i bakterija, sa posebnim akcentom na promotivni/pozitivni efekat bakterija na rast biljaka u uslovima suše kao abiotičkog stresa.

U toku svog naučno-istraživačkog rada dr Jelena Lozo je učestvovala u više naučno-istraživačkih projekata, uključujući četiri nacionalna i sedam međunarodnih projekata. Navedeni projekti su realizovani na Univerzitetu u Beogradu – Biološkom fakultetu i u Laboratoriji za molekularnu mikrobiologiju, Instituta za molekularnu genetiku i genetičko inženjerstvo. U toku svog naučno-istraživačkog rada dr Jelena Lozo je publikovala **107** bibliografskih jedinica, od kojih **45** naučnih radova i učestvovala na međunarodnim i domaćim naučnim skupovima sa 62 naučna saopštenja. Pre izbora u zvanje vanredni profesor objavila je 6 radova u časopisima bez impakt faktora ili u nacionalnim časopisima. Kandidatkinja dr Jelena Lozo je nakon izbora u zvanje vanredni profesor objavila **60** bibliografskih jedinica, od kojih **22** naučna rada i **31** naučno saopštenje na međunarodnim i domaćim skupovima. Održala je dva predavanja po pozivu na nacionalnim skupovima sa međunarodnim učešćem kao i jedno predavanje po pozivu na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci, Hrvatska.

Objavljeni radovi su prema SCOPUS bazi podataka citirani (heterocitati) **585** puta u naučnim časopisima (**h indeks 14**). Od poslednjeg izbora u zvanje dr Jelena Lozo je poslednji autor/autor za korespondenciju na **11** radova iz kategorije M21/M22/M23 (sedam/dva/dva). Impakt faktor (IF) radova objavljenih od izbora u zvanje vanredni profesor iznosi **54,48**; ukupan impakt faktor radova objavljenih u naučnoj karijeri kandidatkinje je **91,998**. Dodatan uvid u naučni opus i rezultate istraživača može se videti na sledećim web stranicama:

Scopus ID: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6505607488>

Orcid ID: <https://orcid.org/0000-0001-9888-5270>

Researcher ID: **R-7354-2018**

<https://publons.com/researcher/1858997/jelena-lozo/>

## OSNOVNE NAUČNE AKTIVNOSTI

### SPISAK NAUČNIH RADOVA

#### RADOVI U MEĐUNARODNOM ČASOPISU IZUZETNIH VREDNOSTI – KATEGORIJE M21A

NAKON IZBORA 1 X 10 = 10 (IF 4,972)

UKUPNO 5 X 10 = 50 (IF 16,302)

#### Posle izbora u zvanje vanrednog profesora:

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. (2020) Diversity of non-starter lactic acid bacteria in autochthonous dairy products from Western Balkan countries – technological and probiotic properties. Food Research International, 136, 109494, doi.org/10.1016/j.foodres.2020.109494. IF<sub>2019</sub>=4,972, Food Science & Technology (11/139).

#### Pre izbora u zvanje vanrednog profesora:

2. Golić, N., Čadež, N., Terzić-Vidojević, A., Šuranská, H., Beganović, J., **Lozo, J.**, Kos, B., Šušković, J., Raspor, P., Topisirović, Lj. (2013) Evaluation of lactic acid bacteria and yeast diversity in traditional white pickled and fresh soft cheeses from the mountain regions of Serbia and lowland regions of Croatia. International Journal of Food Microbiology 166: 294-300. doi: 10.1016/j.ijfoodmicro.2013.05.032. IF<sub>2012</sub>=3,425 Food Science & Technology (8/124)
3. Kojic, M., **Lozo, J.**, Jovcic, B., Strahinic, I., Fira, D., Topisirovic, L. (2010) 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: 117-124. doi: 10.1016/j.ijfoodmicro.2010.04.010. IF<sub>2010</sub>=3,143 Food Science & Technology (7/128)
4. Topisirovic, L., Kojic, M., Fira, D., Golic, N., Strahinic, I., **Lozo, J.** (2006). Potential of lactic acid bacteria isolated from specific natural niches in food production and preservation. International Journal of Food Microbiology, 112: 230-235. doi: 10.1016/j.ijfoodmicro.2006.04.009. IF<sub>2006</sub>=2,608 Food Science & Technology (4/96)
5. **Lozo, J.**, Vukasinovic M., Strahinic I., Topisirovic L. (2004) Characterization and antimicrobial activity of bacteriocin 217 produced by natural isolate *Lactobacillus paracasei* subsp. *paracasei* BGBUK2-16. Journal of Food Protection 67: 2727-2734. DOI: 10.4315/0362-028X-67.12.2727. IF<sub>2003</sub>=2,154 Food Science & Technology (3/94)

#### RADOVI U VRHUNSKOM MEĐUNARODNOM ČASOPISU – KATEGORIJE M21

NAKON IZBORA 9 X 8 = 72 (IF 29,878)

UKUPNO 12 X 8 = 96 (IF 40,635)

#### Posle izbora u zvanje vanrednog profesora:

6. **Lozo J.**, Topisirovic L., Kojic M. (2021) Natural bacterial isolates as an inexhaustible source of new bacteriocins. Applied Microbiology and Biotechnology, 105: 477-492, doi: 10.1007/s00253-020-11063-3. IF<sub>2019</sub>=3,530 Biotechnology and Applied Microbiology (46/156).
7. Radulović, O., Stanković, S., Uzelac, B., Tadić, V., Trifunović-Momčilov, M., **Lozo, J.**, Marković, M. (2020) Phenol removal capacity of the common duckweed (*Lemna minor* L.) and six phenol-resistant bacterial strains from its rhizosphere: *in vitro* evaluation at high phenol concentrations. Plants, 9, 599; doi:10.3390/plants9050599. IF<sub>2019</sub>=2,762 Plant Sciences (58/234)

8. Miljković, M., **Lozo, J.**, Mirkovic, N., O'Connor, P.M., Malesevic, M., Jovčić, B., Cotter, P.D., Kojic, M. (2018) Functional characterization of the lactolisterin BU gene cluster of *Lactococcus lactis* subsp. *lactis* BGBU1-4. *Frontiers in Microbiology* 9: 2774. doi.org/10.3389/fmicb.2018.02774. IF<sub>2018</sub>=4,259 *Microbiology* (32/133)
9. Lukic, J., Jancic, I., Mirkovic, N., Bufan, B., Djokic, J., Milenkovic, M., Begovic, J., Strahinic, I., **Lozo, J.** (2017) *Lactococcus lactis* and *Lactobacillus salivarius* differently modulate early immunological response of Wistar rats co-administered with *Listeria monocitogenes*. *Beneficial Microbes* 8(5): 809-822. doi: 10.3920/BM2017.0007. IF<sub>2015</sub>=3,301 *Nutrition and Dietetics* (24/80)
10. **Lozo, J.**, Mirkovic, N., O'Connor, P.M., Malesevic, M., Miljkovic, M., Polovic, N., Jovcic, B., Cotter, P.D., Kojic, M. (2017) Lactolisterin BU, a novel Class II broad spectrum bacteriocin from *Lactococcus lactis* subsp. *lactis* bv. *diacetylactis* BGBU1-4. *Applied and Environmental Microbiology*. 83(21). pii: e01519-17 doi: 10.1128/AEM.01519-17. IF<sub>2015</sub>=3,823 *Microbiology* (31/123)
11. Ćirković, I., Božić, D., Draganić, V., **Lozo, J.**, Berić, T., Kojić, M., Arsić, B., Garalejić, E., Djukić, S., Stanković, S. (2016), Licheniocin 50.2 and bacteriocins from *Lactococcus lactis* subsp. *lactis* biovar. *diacetylactis* BGBU1-4 inhibit biofilms of coagulase negative staphylococci and *Listeria monocytogenes* clinical isolates. *PLoS ONE* 11(12): e0167995. doi:10.1371/journal.pone.0167995. IF<sub>2014</sub>=3,234 *Multidisciplinary Sciences* (9/57)
12. Madi, H., Lukić, J., Vasiljević, Z., Biočanin, M., Kojić, M., Jovčić, B., **Lozo, J.** (2016) Genotypic and phenotypic characterization of *Stenotrophomonas maltophilia* strains from a pediatric tertiary care hospital in Serbia. *PLoS ONE* 11(10): e0165660. doi:10.1371/journal.pone.0165660. IF<sub>2014</sub>=3,234 *Multidisciplinary Sciences* (9/57)
13. **Lozo, J.**, Berić, T., Terzić-Vidojević, A., Stanković, S., Fira, D., Stanisavljević, L. (2015) Microbiota associated with pollen, bee bread, larvae and adults of solitary bee *Osmia cornuta* (Hymenoptera: Megachilidae). *Bulletin of Entomological Research* 105: 470-476. doi: 10.1017/S0007485315000292 IF<sub>2014</sub>=1,910 *Entomology* (15/92)
14. Uzelac, G., Kojic, M., **Lozo, J.**, Aleksandrak-Piekarczyk, T., Kristensen, T., Nes, I.F., Diep, D. B., Topisirovic, L. (2013) A Zn-dependant metallopeptidase is responsible for sensitivity to LsbB, a class II leaderless bacteriocin of *Lactococcus lactis* subsp. *lactis* BGMN1-5. *Journal of Bacteriology* 195(24):5614-5621. doi: 10.1128/JB.00859-13. IF<sub>2011</sub>=3,825 *Microbiology* (29/114)

Pre izbora u zvanje vanrednog profesora:

15. Strahinic, I., **Lozo, J.**, Terzic-Vidojevic, A., Fira, D., Kojic, M., Golic, N., Begovic, J., Topisirovic, L. (2013) Technological and probiotic potential of BGRA43 a natural isolate of *Lactobacillus helveticus*. *Frontiers in Microbiology*, (Pregledni rad) 4: doi: 10.3389/fmicb.2013.00002. IF<sub>2013</sub>=3,941 *Microbiology* (25/119)
16. Kozoderović, G., Velhner, M., Jelesić, Z., Golić, N., **Lozo, J.**, Kehrenberg, C. (2012) Prevalence of quinolone resistance and mutations in the topoisomerase genes in *Salmonella enterica* serotype Enteritidis isolates from Serbia. *International Journal of Antimicrobial Agents*. 40: 455-457. doi: 10.1016/j.ijantimicag.2012.07.012. IF<sub>2012</sub>=4,415 *Microbiology* (25/116)
17. **Lozo, J.**, Strahinic, I., Dalgalarondo, M., Chobert, J-M., Haertlé, T., Topisirovic, L. (2011) Comparative analysis of b-casein proteolysis by PrtP proteinase from *L. paracasei* subsp. *paracasei* BGHN14, PrtR proteinase from *L. rhamnosus* BGT10 and PrtH proteinase from *L. helveticus* BGRA43. *International Dairy Journal* 21: 863-868. DOI: 10.1016/j.idairyj.2011.05.002. IF<sub>2011</sub>=2,401 *Food Science & Technology* (24/128)

**Posle izbora u zvanje vanrednog profesora:**

18. Atanasković, I., Marjanović, Dj., Trailović, S., Fira, Dj., Stanković, S., **Lozo, J.** (2020) Growth phase-dependent nematocidal activity of *Bacillus thuringiensis* strains from natural samples. *Biocontrol Science and Technology*. Published Online: 01 Aug 2020, doi: 10.1080/09583157.2020.1802698. IF<sub>2019</sub>=1,215 *Entomology* (49/101)
19. Klisurić, O.R., Armaković, S.J., Armaković, S., Marković, S., Todorović, T.R., Portalone, G., Novović, K., **Lozo, J.**, Filipović, N.R. (2020) Structural, biological and in-silico study of quinoline-based chalcogensemicarbazones. *Journal of Molecular Structure*, 1203, 127482, doi: 10.1016/j.molstruc.2019.127482. IF<sub>2019</sub>=2,463 *Chemistry, Physical* (92/159)
20. Malešević, M., Mirković, N., **Lozo, J.**, Novović, K., Filipić, B., Kojić, M., Jovčić, B. (2019) Bacterial diversity among the sediments of glacial lakes in the Western Balkans: exploring the impact of human population. *Geomicrobiology Journal*. 36 (3), 261-270. doi: 10.1080/01490451.2018.1550128. IF<sub>2019</sub>=1,989 *Geosciences, Multidisciplinary* (115/200)
21. Nikolić, I., Berić, T., Dimkić, I., Popović, T., **Lozo, J.**, Fira, Đ., Stanković, S. (2019) Biological control of *Pseudomonas syringae* pv. *aptata* on sugar beet with *Bacillus pumilus* SS-10.7 and *Bacillus amyloliquefaciens* (SS-12.6 and SS-38.4) strains. *Journal of Applied Microbiology*, 126, 165-176. doi: 10.1111/jam.14070. IF<sub>2019</sub>=3,066 *Microbiology* (63/135)
22. Fira, Đ., Dimkić, I., Berić, T., **Lozo, J.**, Stanković, S. (2018) Biological control of plant pathogens by *Bacillus* species, *Journal of Biotechnology*, 285, 44-55. doi: 10.1016/j.jbiotec.2018.07.044. IF<sub>2018</sub>=3,163 *Biotechnology & Applied Microbiology* (53/162)
23. Novovic, K., Vasiljevic, Z., Kuzmanovic, M., **Lozo J.**, Begovic, J., Kojic, M., Jovcic, B. (2016) Novel *E. coli* ST5123 containing *bla<sub>NDM-1</sub>* carried by IncF plasmid isolated from a pediatric patient in Serbia. *Microbial Drug Resistance* 22: 707-711. doi.org/10.1089/mdr.2015.0264. IF<sub>2015</sub>=2,529 *Microbiology* (61/123)
24. Uzelac, G., Miljkovic, M., **Lozo, J.**, Radulovic, Z., Tomic, N., Kojic, M. (2015) Expression of bacteriocin LsbB is dependent on a transcription terminator. *Microbiological Research* 179: 45-53. doi: 10.1016/j.micres.2015.06.011. IF<sub>2015</sub>=2,723 *Microbiology* (55/123)
25. Mirkovic, N., Radulovic, Z., Uzelac, G., **Lozo, J.**, Obradovic, D., Topisirovic, L., Kojic, M. (2015) Isolation and characterization of bacteriocin and aggregation-promoting factor production in *Lactococcus lactis* ssp. *lactis* BGBM50 strain. *Food Technology and Biotechnology* 53: 237-242. doi: 10.17113/ftb.53.02.15.3846. IF<sub>2015</sub>=1,179 *Food Science & Technology* (69/125)
26. Berić, T., Stanković, S., Draganić, V., Kojić, M., **Lozo, J.**, Fira, Dj. (2014) Novel antilisterial bacteriocin licheniocin 50.2 from *Bacillus licheniformis* VPS50.2 isolated from soil sample. *Journal of Applied Microbiology* 116(3): 502-510. doi: 10.1111/jam.12393. IF<sub>2014</sub>=2,479 *Microbiology* (63/119)

**Pre izbora u zvanje vanrednog profesora:**

27. Strahinic, I., Lukic, J., Terzic-Vidojevic, A., **Lozo, J.**, Kojic, M., Topisirovic, L. (2013) Use of *Lactobacillus helveticus* BGRA43 for manufacturing yoghurt-like products. *Food Technology and Biotechnology* 51: 257-265. IF<sub>2013</sub>=0,977 *Food Science & Technology* (72/122)
28. Kojic, M., Jovcic, B., Strahinic, I., Begovic, J., **Lozo, J.**, Veljovic, K., Topisirovic, L. (2011) Cloning and expression of novel lactococcal aggregation factor from *Lactococcus lactis* subsp. *lactis* BGKP1. *BMC Microbiology* 11:265. doi:10.1186/1471-2180/11/265. IF<sub>2011</sub>=3,044 *Microbiology* (43/114)

29. Begovic, J., Huys, G., Mayo, B., D'Haene, K., Florez, A. B., **Lozo, J.**, Kojic, M., Strahinic, I., Topisirovic, L. (2009) Human vaginal *Lactobacillus rhamnosus* harbor mutation in 23S rRNA associated with erythromycin resistance. *Research in Microbiology* 160: 421-426. doi: 10.1016/j.resmic.2009.07.005. IF<sub>2009</sub>=2,154 *Microbiology* (56/95)
30. Veljovic, K., Terzic-Vidojevic, A., Vukasinovic, M., Strahinic, I., Begovic, J., **Lozo, J.**, Ostojic, M., Topisirovic, L. (2007). Preliminary characterization of lactic acid bacteria isolated from Zlata cheese. *Journal of Applied Microbiology*. 103: 2142-2152. doi: 10.1111/j.1365-2672.2007.03450.x. IF<sub>2007</sub>=2,501 *Microbiology* (39/94)

#### **RADOVI U MEĐUNARODNOM ČASOPISU – KATEGORIJE M23**

**NAKON IZBORA 3 X 3 = 9 (IF 1,824)**

**UKUPNO 9 X 3 = 27 (IF 5,579)**

#### **Posle izbora u zvanje vanrednog profesora:**

31. Berić, T., Biočanin, M., Stanković, S., Dimkić, I., Janakiev, T., Fira, Đ., **Lozo, J.** (2018) Identification and antibiotic resistance of *Bacillus* spp. isolates from natural samples. *Archives of Biological Sciences*, 70(3): 581-588. doi: 10.2298/ABS180302019B. IF<sub>2017</sub>=0,648 *Biology* (72/85)
32. Biočanin, M., Madi, H., Vasiljević, Z., Kojić, M., Jovčić, B., **Lozo J.** (2017) Temperature, pH and trimethoprim-sulfamethoxazole are potent inhibitors of biofilm formation by *Stenotrophomonas maltophilia* clinical isolates. *Polish Journal of Microbiology*, 66: 433–438. doi: 10.5604/01.3001.0010.6996. IF<sub>2017</sub>=0,784 *Microbiology* (119/126)
33. Draganić, V., **Lozo, J.**, Biočanin, M., Dimkić, I., Garalejić, E., Fira, Dj., Stanković, S., Berić, T., (2017) Genotyping of *Bacillus* spp. isolate collection from natural samples. *Genetika*, 49(2), 445-456. doi: 10.2298/GENSR1702445D. IF<sub>2017</sub>=0,392 *Genetics & Heredity* (165/171)

#### **Pre izbora u zvanje vanrednog profesora:**

34. Tolinački, M., **Lozo, J.**, Veljović, K., Kojić, M., Fira, Đ., Topisirović, Lj. (2012) Examination of antimicrobial potential in natural isolates of *Lactobacillus casei/paracasei* group. *Genetika* 44: 661-677. doi: 10.2298/GENSR1702445D. IF<sub>2011</sub>=0,440 *Genetics & Heredity* (149/158)
35. Tolinacki, M., Kojic, M., **Lozo, J.**, Terzic-Vidojevic, A., Topisirovic, L., Fira, D. (2010) Characterization of bacteriocin-producing strain *Lactobacillus paracasei* subsp. *paracasei* BGUB9. *Archives of Biological Sciences*, 62: 889-899. doi: 10.2298/ABS1004889T. IF<sub>2010</sub>=0,356 *Biology* (77/86)
36. Terzic-Vidojevic, A., Tolinacki, M., Nikolic, M., **Lozo, J.**, Begovic, J., Gurban oglu Gulahmadov, S., Alekperovich Kuliev, A., Dalgarrondo, M., Chobert, J-M., Haertlé, T., Topisirovic, L. (2009) Phenotypic and genotypic characterization of lactic acid bacteria isolated from Azerbaijani traditional dairy products. *African Journal of Biotechnology* 8: 2576-2588. IF<sub>2009</sub>=0,565 *Biotechnology & Applied Microbiology* (133/152)
37. Jovic, B., Begovic, J., **Lozo, J.**, Topisirovic, L., Kojic, M. (2009) Dynamic of sodium dodecyl sulfate utilization and antibiotic susceptibility of strain *Pseudomonas* sp. ATCC19151. *Archives of Biological Sciences*. 61: 159-164. doi: 10.2298/ABS0801001J. IF<sub>2009</sub>=0,238 *Biology* (73/76)
38. Pastar, I., Begovic, J., **Lozo, J.**, Topisirovic, L., Golic, N. (2007). Casitone-dependent transcriptional regulation of the prtP and prtM genes in the natural isolate *Lactobacillus paracasei* subsp. *paracasei*. *Folia Microbiologica* 52: 577-584. IF<sub>2007</sub>=0,989 *Microbiology* (79/94)
39. **Lozo, J.**, Jovic, B., Kojic, M., Dalgarrondo, M., Chobert, J-M., Haertlé, T., Topisirovic, L. (2007). 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: 266-271. doi: 10.1007/s00284-007-0159-1.  
IF<sub>2007</sub>=1,167 *Microbiology* (74/94)

Ukupan IF pre izbora u zvanje varedni profesor:

$\sum(\text{IF})= 91,998$

**Ukupan IF posle izbora u zvanje vanredni profesor:**

$\sum(\text{IF})= 57,48$

**RADOVI U ČASOPISU MEĐUNARODNOG ZNAČAJA VERIFIKOVANOG POSEBNOM ODLUKOM – KATEGORIJE M24**

**NAKON IZBORA 0 X 2 = 0**

**UKUPNO 3 X 2 = 6**

Pre izbora u zvanje vanrednog profesora:

40. **Lozo, J.**, Begovic, J., Jovcic, B., Golic, N., Topisirovic, L. (2008). Effect of methionine and cysteine deprivation on growth of different natural isolates of *Lactobacillus* spp. in chemically defined media. *Archives of Biological Sciences*. 60: 509-517.
41. Jovcic, B., Begovic, J., **Lozo, J.**, Topisirovic, L., Kojic, M. (2008). Posttranslational regulation of *rpoS* and *psrA* genes in *Pseudomonas putida* WCS358: the role of ClpXP protease. *Archives of Biological Sciences*. 60: 1-4.
42. Kojic, M., **Lozo, J.**, Begovic, J., Jovcic B., Topisirovic, L. (2007). Characterisation of lactococci isolated from homemade kefir. *Archives of Biological Sciences*. 59: 13-22.

**RAD U VODEĆEM ČASOPISU NACIONALNOG ZNAČAJA – KATEGORIJE M51**

**NAKON IZBORA 0 X 2 = 0**

**UKUPNO 2 X 2 = 4**

Pre izbora u zvanje vanrednog profesora:

43. Miladinov, N., Kojić, M., Arsenijević, S., **Lozo, J.**, Topisirović, Lj.(2001). Characterisation of natural isolate *Lactococcus lactis* subsp. *lactis* BGIS29, a strain producing bacteriocin IS29 and cell wall-associated proteinase, *Archives of Biological Sciences*. 53: 7-16.
44. Terzic-Vidojevic, A., **Lozo, J.**, Topisirovic, L. (2009) Dominant lactic acid bacteria in artisanal Pirot cheeses of different ripening period. *Genetika* 41: 339-352.

**RAD U ČASOPISU NACIONALNOG ZNAČAJA – KATEGORIJE M52**

**NAKON IZBORA 0 X 1,5 = 0**

**UKUPNO 1 X 1,5 = 1,5**

Pre izbora u zvanje vanrednog profesora:

45. Golic, N., Paštar, I., Fira, D., Kojic, M., Strahinic, I., Begovic, J., **Lozo, J.**, Topisirovic, L. (2005). Primena multidomenskih proteinaza bakterija mlečne kiseline u biotehnologiji / The application of Multi-Domain Proteinases of Lactic Acid Bacteria in Biotechnology. *J. Sci. Agric. Research*, 63: 97-106.

**PREDAVANJE PO POZIVU SA SKUPA NACIONALNOG ZNAČAJA ŠAMPANO U CELINI – KATEGORIJE M61**

**NAKON IZBORA 1 X 1,5 = 1,5**

**UKUPNO 1 X 1,5 = 1,5**

**Posle izbora u zvanje vanrednog profesora:**

46. **Lozo, J.**, Uzelac, G., Miljkovic, M., Topisirovic, L., Kojic, M. (2014) Molecular genetics in the research of bacteriocins, technologically important molecules. A century of molecular genetics technology. Proceedings of the Symposium. Novi Sad, Serbia. p. 293-308.

**PREDAVANJE PO POZIVU SA SKUPA NACIONALNOG ZNAČAJA ŠTAMPANO U IZVODU – KATEGORIJE M62**

*NAKON IZBORA 1 X 1 = 1*

*UKUPNO 1 X 1 = 1*

**Radovi objavljeni u izvodu posle izbora u zvanje vanredni profesor:**

47. **Lozo, J.**, Kojić, M., 2017. Bacteriocins - new future for old molecules. The 11th Congress of Serbian microbiologists with international participation, MICROMED 2017, Belgrade, Serbia, Abstract Book, 61.

**SAOPŠTENJE SA SKUPA NACIONALNOG ZNAČAJA ŠTAMPANO U CELINI – KATEGORIJE M63**

*NAKON IZBORA 0 X 1 = 0*

*UKUPNO 1 X 1 = 1*

*Pre izbora u zvanje vanrednog profesora:*

48. 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.

**RADOVI SAOPŠTENI NA SKUPOVIMA MEĐUNARODNOG ZNAČAJA ŠTAMPANI U IZVODU – KATEGORIJE M34**

*NAKON IZBORA 20 X 0,5 = 10*

*UKUPNO 37 X 0,5 = 18,5*

**Posle izbora u zvanje vanrednog profesora:**

49. Nenadović, Ž., Danojević, D., Jovanović, Ž., Stanković, S., Fira, Đ., Radović, S., **Lozo, J.** (2019). Genotypic Variation in The Response of Sweet Pepper on Seed Priming with Selected *Bacillus* and *Pseudomonas* Strains, 6th Congress of the Serbian Genetic Society, Vrnjačka Banja, Serbia, e-Abstract book, 274
50. Jovanović, N., Stanković, S., Kojić, M., Fira, Đ., **Lozo, J.** (2019). Transformation Protocol Optimization for *Bacillus subtilis*, *Bacillus licheniformis* and *Bacillus thuringiensis* Strains 6th Congress of the Serbian Genetic Society, Vrnjačka Banja, Serbia, e-Abstract book, 247
51. Nikolić, I., Morris, C., Berić, T., **Lozo, J.**, Fira, Đ., Stanković, S., (2019). Phylogenetic status and host range of plant pathogen *Pseudomonas syringae* isolated from sugar beet fields in Serbia. 8th FEMS Congress of European Microbiologists, Glasgow, Scotland, e-Abstracts Book - PM218, 520
52. Atanasković, I., **Lozo, J.**, Stanković, S., Fira, Đ., 2019. Growth phase dependent nematocidal activity in *Bacillus thuringiensis* strains from natural samples, 8th FEMS Congress of European Microbiologists (FEMS 2019), Glasgow, Scotland, e-Abstracts Book – PW056, 1188.
53. Nikolić, I., Popović, T., Berić, T., **Lozo, J.**, Dimkić, I., Fira, D., Stanković, S., (2017). Molecular characterization of *Pseudomonas syringae* strains from Serbia by using multi-locus sequence typing method. 7th FEMS Congress of European Microbiologists, Valencia, Spain, e-Abstracts Book, FEMS-0390.

54. Malešević, M., Mirković, N., **Lozo, J.**, Begović, J., Novović, K., Filipić, B., Vukotić, G., Miljković, M., Kojić, M., Jovčić, B. (2017). Metagenomics reveals anthropogenic impact on bacterial diversity of Western Balkans glacial lakes sediments. 7th FEMS Congress of European Microbiologists, Valencia, Spain, e-Abstracts Book, FEMS7-0468.
55. Jovanovic, S., Mirkovic, N., Miljkovic, M., Malesevic, M., **Lozo, J.**, Jovicic, B., Vukotic, G., Filipic, B., Novovic, K., Kojic., M. (2017). *Brevibacillus laterosporus* strain BGSS7: isolate from silage with a broad spectrum of antimicrobial activity against gram positive and gram negative multiresistant pathogens. 7th FEMS Congress of European Microbiologists, Valencia, Spain, e-Abstracts Book, FEMS7-0478.
56. Fira, Đ., Stanković, S., Berić, T., Lozo, J., (2017). Biological control of plant pathogens by *Bacillus* species, Smart Specialization Strategy in the Field of Biotechnologies in Europe: A Challenge for CEE Region, Bratislava, Slovakia, e-Abstracts Book 68.
57. Mirkovic, N., Zivkovic, A., Mirkovic, A., Radulovic, Z., Kojic, M., **Lozo, J.** (2015). Inhibitory activity of bacteriocin produced by autochthonous strain *Lactococcus lactis* BGBU1-4 against *Listeria monocytogenes* ATCC19111. 9th Balkan Congress of Microbiology, Microbiologia balkanica 2105, Thessaloniki, Greece, Abstract book, Acta Microbiologica Hellenica, 60(3): 188, P 10B.
58. Madi, H., Jovčić, B., Vasiljević, Z., Kojić, M., **Lozo, J.** (2015) Influence of different factors on biofilm formation by *Stenotrophomonas maltophilia* clinical isolates. 9th Balkan Congress of Microbiology, Microbiologia balkanica 2105, Thessaloniki, Greece, Abstract book, Acta Microbiologica Hellenica, 60(3): 151, O.9.
59. Lukic, J., Mikrovic, N., Jancic, I., Bufan, B., Milenkovic, M., Milosavljevic, P., Kojić, M., Begovic, J., **Lozo, J.** (2015) Effect of *Lactococcus lactis* BGBU1-4 and *Lactobacillus salivarius* BGHO1 in *Listeria monocytogenes* ATCC19111 infected rats. 9th Balkan Congress of Microbiology, Microbiologia balkanica 2105, Thessaloniki, Greece, Abstract book, Acta Microbiologica Hellenica, 60(3): 161, O.35.
60. Dimkić, I., Biočanin, M., Stevović, T., **Lozo, J.**, Berić, T., Fira, Dj., Stanković, S., (2015). Screening of antimicrobial activity of bacterial isolates from different habitats. 9th Balkan Congress of Microbiology, Thessaloniki, Greece, Abstract Book, Acta Microbiologica Hellenica, 60(3), 182, P56A.
61. Biočanin, M., **Lozo, J.**, Stanković, S., Dimkić, I., Šević, D., Fira, Dj., Berić, T., (2015). Genetic diversity and antibiotic susceptibility of *Bacillus* sp. soil, manure and straw isolates from Serbia. 9th Balkan Congress of Microbiology, Thessaloniki, Greece, Abstract Book, Acta Microbiologica Hellenica, 60(3), 151, O.10
62. Dimkić, I., Berić, T., Stević, T., Šević, D., Ivanović, Ž., Živković, S., Gavrilović, V., Nikolić, I., Janakiev, T., **Lozo, J.**, Stanković, S., Fira, Dj., 2015. *Bacillus* spp. isolates – future in plant protection. III Simpozijum Biologa i Ekologa Republike Srpske (SBERS 2015), Banja Luka, Republika Srpska, Zbornik sažetaka, 43.
63. **Lozo J.**, Madi H, Jovicic B, Vasiljevic Z, Kojic M. (2014) Genotyping of *Stenotrophomonas maltophilia* clinical isolates from a tertiary care pediatric hospital. 5-th Congress of Macedonian microbiologists with international participation, Ohrid, Macedonia, Book of Abstracts and Programme, A.44, p.116.
64. **Lozo, J.**, Beric, T., Stanisavljevic, Lj., Terzic-Vidojevic, A., Stankovic, S., Fira, Dj. (2014) Diversity of bacteria within the nests of the Europea orchard bee *Osmia cornuta* (Hymenoptera: Megachilidae) during their life cycle. 5-th Congress of Macedonian microbiologists with international participation, Ohrid, Macedonia, Book of Abstracts and Programme, p.144-145.
65. **Lozo, J.**, Kerkez, I., Madi, H., Jovčić, B., Vasiljević, Z., Kojić, M. (2014) Antibiotic resistance of *Stenotrophomonas maltophilia* clinical isolates from a tertiary care pediatric hospital in

Belgrade, Serbia. V Congress of the Serbian Genetic Society, Kladovo, Serbia, Book of Abstracts, 209.

66. Dimkić, I., Šević, D., **Lozo, J.**, Berić, T., Fira, Đ., Stanković, S. (2014) Detection of genes involved in the biosynthesis of kurstakin from *Bacillus* sp. V Congress of the Serbian Genetic Society, Kladovo, Serbia, Book of Abstracts, 217.
67. Strahinic, I., Vukotic, G., **Lozo, J.**, Fira, D., Besu, I., Matic, I., Juranić, Z. (2014) Bacterial hydrolysis of cow milk proteins of cow milk proteins completely abrogates their immunoreactivity in patients with recurrent oral ulcers. International scientific conference on probiotics and prebiotics – IPC2014, Hungary, Budapest, Book of Abstract, 75.
68. Golic, N., Terzic-Vidojevic, A., Veljovic, K., Tolinacki, M., Mihajlovic, S., **Lozo, J.**, Kojic, M. (2014) Traditional dairy products: rich and diverse microbiota with health-promoting properties. II international congress Food Technology, Quality and Safety. Novi Sad, Serbia, Book of Abstracts, 13.

Pre izbora u zvanje vanrednog profesora:

69. Uzelac, G., **Lozo, J.**, Dzung, DB., Nes, IF., Kojic, M., Topisirovic, L. Genetic characterization of the receptor responsible for sensitivity to LasB, a class II bacteriocin. 8th Balkan Congress of Microbiology, Book of Abstracts, p. 31, Veliko Trnovo, Bugarska. (2013).
70. Mirkovic, N., Radulovic, Z., Uzelac, G., Strahinic, I., **Lozo, J.**, Topisirovic, L., Kojic, M. Cloning and expression of the genes involved in production of the bacteriocin lacticin RM. 8th Balkan Congress of Microbiology, Book of Abstracts, p. 35, Veliko Trnovo, Bugarska. (2013).
71. **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, Book of Abstracts, p. 42, Veliko Trnovo, Bugarska. (2013).
72. Kozoderović, G., Velhner, M., Jelesić, Z., Gusman, V., Golić, N., **Lozo, J.**, Čosić, G., Petrović, M. *Salmonella enteritidis* resistant to quinolones found in a biscuit factory. 5<sup>th</sup> FEMS Congress of European Microbiologists, Leipzig, Germany, USB Drive Abstract Book, 1367 (2013).
73. Čadež, N., Šuranska, H., **Lozo, J.**, Golić, N., Kos, B., Šušković, J., Topisirovic, L., Raspor, P. Diversity and function of natural yeast microbiota in traditional cheeses produced in Western Balkan countries. 6<sup>th</sup> Central European Congress on Food (CEFood 2012), VII Traditional food, food with appellation of origin, Poster presentations, VII P 025, Book of Abstracts, p. 506, Novi Sad, Serbia (2012).
74. Lukic, J., Strahinic, I., Jovcic, B., **Lozo, J.**, Veljovic, K., Kojic, M., Topisirovic, L., Begovic, J. The influence of aggregation and mucin-binding factors on the adhesion of *Lactococcus lactis* subsp. *lactis* BGKP1 to the intestinal mucosal surface. 6<sup>th</sup> Central European Congress on Food (CEFood 2012), I Food ingredients, health and nutrition, functional foods, Keynote lecture, I O 020, Book of Abstracts, p. 53, Novi Sad, Serbia (2012).
75. Čadež, N., Šuranska, H., **Lozo, J.**, Topisirović, L., Raspor, P. Diversity of Natural Yeast Microflora in Cheeses Produced in Western Balkan Countries. 7<sup>th</sup> Balkan Congress of Microbiology, Proceedings, 4. Food and Water Microbiology, Belgrade, Serbia (2011).
76. Mihajlovic, S., **Lozo, J.**, Busarcevic, M., Topisirovic, L., Kojic, M. Molecular characterization and purification of bacteriocin LS2 produced by human oral isolate *Lactobacillus salivarius* BGHO1. FEMS 2011, 4<sup>th</sup> Congress of European Microbiologists, Book of Abstracts, p. 133, Geneva, Switzerland (2011).
77. **Lozo, J.**, Kojic, M., Jovcic, B., Topisirovic, L.: Sequence analysis of plasmid PSJ2-8 of the natural isolate *Lactobacillus paracasei* subsp. *paracasei* BGSJ2-8. FEMS 2009, 3<sup>rd</sup> Congress of European Microbiologists, Book of Abstracts, p. 109, Gothenburg, Sweden (2009).

78. **Lozo, J.**, Kojić, M., Jovčić, B., Topisirović, L.: Molecular characterization of bacteriocins produced by natural isolate *Lactobacillus paracasei* subsp. *paracasei* BGSJ2-8. (Usmena prezentacija) IV kongres Društva genetičara Srbije, Knjiga apstrakata, p. 117, Tara, Srbija (2009).
79. 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. (Usmena prezentacija) IV kongres Društva genetičara Srbije, Knjiga apstrakata, p. 116, Tara, Srbija (2009).
80. D. Fira, M. Tolinački, M. Kojic, **J. Lozo**, L. Topisirovic. (2008). Characterization of bacteriocin-producing strain *Lactobacillus paracasei* subsp. *paracasei* BGUB9. 9<sup>th</sup> Symposium on Lactic Acid Bacteria, Book of Abstracts, F031, Egmond aan Zee, The Netherlands.
81. **Lozo, J.**, Kojic, M., Dalgalarrrondo, M., Chobert, J-M., Topisirovic, L., Haertlé, T. (2005). Partial purification of bacteriocin produced by natural isolate *Lactobacillus paracasei* BGSJ2-8. 8<sup>th</sup> Symposium on Lactic Acid Bacteria, Book of Abstracts, DO55, Egmond aan Zee, The Netherlands.
82. Strahinic I., **Vukasinovic J.**, Begovic J. and Topisirovic L. (2004). Natural isolates of lactobacilli resistant to nisin. The 19<sup>th</sup> International ICFMH Symposium, FoodMicro 2004, Book of Abstracts, p. 311, Portoroz, Slovenia.
83. Begovic J., **Lozo J.**, Golic N. and Topisirovic L. (2004). Testing the antibiotic resistance of human vaginal lactobacilli isolates. 2<sup>nd</sup> International Probiotic Conference, Book of Abstracts, p. 50, Kosice, Slovakia.
84. **Lozo, J.**, Vukasinovic, M., Strahinic, I., Topisirovic, L. (2003). The effect of natural isolate *Lactobacillus paracasei* subsp. *paracasei* BGBUK2-16 and its bacteriocins on different pathogenic strains. 3rd Balkan Conference of Microbiology, Book of Abstracts, p. 429, Istanbul, Turkey.
85. **Lozo, J.**, Vukasinovic, M., Topisirovic, L. (2003). Characterisation of bacteriocins produced by natural isolate *Lactobacillus paracasei* subsp. *paracasei* BGBUK2-16 and its antimicrobial activity against some pathogenic strains. First Congress of European Microbiologists, Book of Abstracts, P1-46, K2, Ljubljana, Slovenia.

#### **RADOVI OBJAVLJENI U IZVODIMA – KATEGORIJE M64**

**NAKON IZBORA 11 X 0,2 = 2,2**  
**UKUPNO 22 X 0,2 = 4,4**

#### **Posle izbora u zvanje vanrednog profesora:**

86. Nikolić, I., Berić, T., Dimkić, I., Popović, T., **Lozo, J.**, Fira, Đ., & Stanković, S. (2018). Genetički diverzitet patogenih izolata *Pseudomonas syringae* sa šećerne repe na teritoriji AP Vojvodina. Drugi kongres biologa Srbije, Kladovo, Srbija. Knjiga sažetaka, 235.
87. Nenadović, Z., Jovanović, Z., Fira, D., Stanković, S., Radović, S., **Lozo, J.**, (2018). Plant growth promoting effect of selected *Bacillus* spp. strains on pepper seed germination. UniFood Conference 2018, Belgrade, Book of Abstracts, OHP22 / FCHP22.
88. Samardžić, M., Nenadović, Z., Jovanović, Z., **Lozo, J.**, Stanković, S., Radović, S., Fira, D., (2018). *Bacillus safensis* 2.7 on growth promotion of selected agricultural important plant species. UniFood Conference 2018, Belgrade, Book of Abstracts, OHP13 / FCHP13.
89. Mirković, N., Miloradović, Z., Miljković, M., Jovčić, B., Miocinović, J., **Lozo, J.**, Kojić, M. Upotreba *Lactococcus lactis* subsp. *lactis* BGBU1-4, producenta bakteriocina, u biokontroli *Listeria monocytogenes* i *Staphylococcus aureus* kod sireva u tipu Kvarka. UniFood Conference 2018, Belgrade, Book of Abstracts, BKHP42 / FQSP42.

90. Popović, T., Jelušić, A., Mitrović, P., Stanković, S., **Lozo, J.**, Nikolić, I., Berić, T., (2018). Genetic characterization of *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* isolates from different hosts using PFGE and REP-PCR techniques, 12th Congress of Serbian microbiologists with international participation MICROMED 2018 REGIO, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, 203.
91. Draganić, V., Ćirković, I., Božić, D., **Lozo, J.**, Berić, T., Arsić, B., Garalejić, E., Đukić, S., Stanković, S., (2017). Antibacterial activity of bacteriocin Licheniocin 50.2 and bacteriocin from *Lactococcus lactis* subsp. *lactis* biovar. *diacetylactis* bgbu1-4 & synergism with antibiotics against clinical isolates of *Listeria monocytogenes*, XI Kongres mikrobiologa Srbije sa međunarodnim učešćem, MIKROMED 2017, Beograd, Srbija, Abstract book, 166.
92. Dimkić, I., Antić Repac, D., Gobin, I., Begić, G., Berić, T., **Lozo, J.**, Abram, M., Stanković, S., 2017. Characterization of *Enterococcus* spp. collection isolated from urinary tract, XI Kongres mikrobiologa Srbije sa međunarodnim učešćem, MIKROMED 2017, Beograd, Srbija, Abstract book, 199.
93. Stanković, S., Berić, T., Dimkić, I., **Lozo, J.**, Fira, Đ., 2017. Molecular characterization of *Bacillus* spp. biocontrol strains, First Congress of Molecular Biologists of Serbia with international participation, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, 189.
94. Petrović, M., Nenadović, Ž., Stanković, S., Fira, Dj., Radović, S., **Lozo, J.** 2017. Molecular and biochemical characterization of bacteria isolated from the rhizosphere of the selected weed species. First Congress of Molecular Biologists of Serbia with international participation, Belgrade, Serbia, Book of Abstract, 203.
95. Nemanja Mirkovic, Zorica Radulovic, Milica Mirkovic, Dusanka Paunovic, Elena Maestri, Milan Kojic, **Jelena Lozo** (2016): *Lactococcus lactis* ssp. *lactis* BGBU1-4: Inhibition of *Listeria monocytogenes* ATCC19111 in cheese model system, Conference-State of the art technologies: challenge for the research in Agricultural and Food Sciences, 18-20. April, Hotel Tulip-Inn, Belgrade, Serbia, p.45.
96. Draganić, V., Ćirković, I., Botić, D., **Lozo, J.**, Berić, T., Arsić, B., Garalejić, E., Đukić, S., Stanković, S., (2015), Ispitivanje antibakterijske aktivnosti bakteriocina Licheniocin 50.2 i bakteriocina soja *Lactococcus lactis* subsp. *lactis* biovar. *diacetylactis* BGBU1-4 na kliničke izolate *Listeria monocytogenes*, X Kongres mikrobiologa Srbije „Mikromed 2015”, Beograd, Zbornik radova, 188-189.

Pre izbora u zvanje vanrednog profesora:

97. Mirković, N., Radulović, Z., Uzelac, G., **Lozo, J.**, Obradović, D., Topisirović, L., Kojić, M. (2013) Characterization of bacteriocin produced by natural isolate *Lactococcus lactis* subsp. *lactis* BM50, Usmena prezentacija, knjiga apstrakata – elektronski optički disk, ISBN 978-86-914897-1-7, IX kongres mikrobiologa Srbije, Beograd, Srbija.
98. Golic, N., Kojic, M., Strahinic, I., **Lozo, J.**, Jovcic, B., Nikolic, M., Topisirovic, L.: Sekvenciranje genoma soja *Lactobacillus paracasei* BGSJ2-8 otvara nove pristupe u izučavanju regulacije genske ekspresije. (Usmena prezentacija), VII Kongres mikrobiologa Srbije, Mikromed, Apstrakt na CD-u, Beograd, Srbija (2010).
99. Strahinic, I., Terzic-Vidojevic, A., **Lozo, J.**, Lukic, J., Fira, Đ., Topisirovic, L.: Korišćenje probiotičkog soja *Lactobacillus helveticus* BGRA43 za proizvodnju fermentisanog mlečnog napitka od kozjeg mleka. VII Kongres mikrobiologa Srbije, Mikromed, Apstrakt na CD-u, Beograd, Srbija (2010).
100. Busarcević, M., **Lozo, J.**, Fira, Đ., Golić, N., Topisirović, Lj. (2006): Laktobacili kao izvor novih antimikrobijalnih supstanci / *Lactobacilli* as a source of new antimicrobial substances. (Usmena prezentacija). III Simpozijum sekcije za oplemenjivanje organizama i IV Naučno – stručni simpozijum iz selekcije i semenarstva. Zbornik apstrakta, str. 118, Zlatibor, Srbija i Crna Gora.

101. Golić N., Ranin, L., Kojić, M., Strahinić, I., Fira, Đ., Vukašinović, M., Terzić-Vidojević, A., Begović, J., **Lozo, J.**, Krstić, K., Jovčić, B., Tolinački, M., Nikolić, M., Topisirović, Lj. (2004). Multipleks PCR kao brz, senzitiv i specifičan metod za detekciju patogenih mikroorganizama / Multiplex PCR as a rapid, sensitive and specific method for detection of pathogen microorganisms. III kongres Genetičara Srbije, Knjiga apstrakata, p.185, Subotica, Srbija i Crna Gora.
102. Krstić, K., Terzić-Vidojević, A., Vukašinović, M., **Lozo, J.**, Fira, Đ., Topisirović, Lj. (2004). Izolacija i karakterizacija bakterija mlečne kiseline iz Zlatarskog sira / Isolation and characterisation of lactic acid bacteria from Zlatar's cheese. III kongres Genetičara Srbije, Knjiga apstrakata, str. 28., Subotica, Srbija i Crna Gora.
103. Strahinić, I., Paštar, I., Fira, Dj., Kojić, M., **Lozo, J.**, Topisirović, Lj. (2003). Karakterizacija bakteriocina prirodnih izolata laktobacila (Usmena prezentacija). Drugi simpozijum za oplemenjivanje organizama, Zbornik apstrakata, p. 132, Vrnjačka Banja, Srbija i Crna Gora.
104. Topisirović, Lj., Jovanović, G., Kojić, M., Fira, Dj., Paštar, I., Strahinić, I., Golić, N., Tonić, I., Momčilović, O., Jovčić, B., **Lozo, J.**, Vukašinović, M. (2003). Karakterizacija bakterija mlečne kiseline izolovanih iz različitih ekoloških niša (Uvodno izlaganje). Drugi simpozijum za oplemenjivanje organizama, Zbornik apstrakata, p. 130, Vrnjačka Banja, Srbija i Crna Gora.
105. Miladinov, M., Spasojević, I., **Vukašinović, J.**, Topisirović, Lj. (2000). Inerciona mutageneza potencijalnog regulatornog gena proteinaznih gena soja *Lactococcus lactis* NZ9000 / Insertional mutagenesis of a putative regulatory gene of the prt genes in the strain *Lactococcus lactis* NZ9000. VII Kongres Mikrobiologa Jugoslavije, Knjiga apstrakata, str. 25, Vrnjačka Banja, Jugoslavija.
106. Strahinić, I., Kostić, A., **Vukašinović, J.**, Topisirović, Lj. (2000). Analiza rezistencije prirodnih izolata laktobacila na nizin / Nisin resistance of natural isolates of lactobacilli. VII Kongres Mikrobiologa Jugoslavije, Knjiga apstrakata, str. 22, Vrnjačka Banja, Jugoslavija.
107. Arsenijević, S., Kojić, M., Strahinić, I., **Vukašinović, J.**, Topisirović, Lj. (2000). Biohemijska i genetička analiza izolata laktokoka BGMN i BGKF, proizvođača bakteriocina / Biochemical and genetic analysis of lactococci isolates BGMN and BGKF producing bacteriocin. VII Kongres Mikrobiologa Jugoslavije, Knjiga apstrakata, str. 19, Vrnjačka Banja, Jugoslavija.

#### **ODBRANJENA MAGISTARSKA TEZA – M72**

**UKUPNO 1 X 3 = 3**

Lozo, J. (2003) Biohemijska i genetička karakterizacija soja *Lactobacillus paracasei* BGBUK2-16, proizvođača dva bakteriocina. Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu.

#### **ODBRANJENA DOKTORSKA DISERTACIJA – M71**

**UKUPNO 1 X 6 = 6**

Lozo, J. (2008) Molekularna karakterizacija bakteriocina i agregacionih sposobnosti prirodnog izolata *Lactobacillus paracasei* subsp. *paracasei* BGSJ2-8. Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu.

#### **OSTALE NAUČNE AKTIVNOSTI**

##### ***Učešće na nacionalnom projektu***

**UKUPNO 4 X 1 = 4**

##### ***Pre izbora u zvanje vanrednog profesora:***

1. "Molekularna genetika bakterija mlečne kiseline (BMK)" (2002–2005) finansiran od strane Ministarstva za nauku, tehnologiju i razvoj Republike Srbije.
2. "Izučavanje regulacije ekspresije gena odabranih industrijskih mikroorganizama" (2006–2010) finansiran od strane Ministarstva za nauku i zaštitu životne sredine Republike Srbije.

3. "Izučavanje gena i molekularnih mehanizama u osnovi probiotičke aktivnosti bakterija mlečne kiseline izolovanih sa područja zapadnog balkana" (2011-2019) finansiran od strane Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije.

4. "Molekularna karakterizacija bakterija iz rodova *Bacillus* i *Pseudomonas* kao potencijalnih agenasa za biološku kontrolu" (2011-2019) finansiran od strane Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije.

#### ***Rukovođenje potprojektom međunarodnog projekta***

***NAKON IZBORA 1 X 3 = 3***

***UKUPNO 1 X 3 = 3***

#### **Posle izbora u zvanje vanrednog profesora:**

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

Potprojekat: "Selection of propionobacteria without aspartase activity - method development".

Finansijer i trajanje: CSK Food Enrichment, Holandija, 2014.

#### ***Učešće na međunarodnom projektu***

***NAKON IZBORA 2 X 2 = 4***

***UKUPNO 3 X 2 = 6***

#### **Posle izbora u zvanje vanrednog profesora:**

1. „Development of bacterial inoculants for biological control of plant pathogens“ (2020-2022) finansiran od strane Internacionalnog centra za genetičko inženjerstvo i biotehnologiju iz Trsta (International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology - ICGEB), Italija.

2. „Survey for antimicrobials effective against carbapenem-resistant Gram-negative bacteria“ (2017-2019) finansiran od strane Internacionalnog centra za genetičko inženjerstvo i biotehnologiju iz Trsta (International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology - ICGEB), Italija.

#### **Pre izbora u zvanje vanrednog profesora:**

3. "Očuvanje i standardizacija tradicionalnih tehnologija fermentisanih mlečnih proizvoda baziranih na autohtonim bakterijama mlečne kiseline" (2010-2012) finansiran od strane Evropske unije, ERA 195 - SEE-ERA.NET.

#### ***Učešće u projektima bilateralne saradnje***

***NAKON IZBORA 1 X 1 = 1***

***UKUPNO 4 X 1 = 4***

#### **Posle izbora u zvanje vanrednog profesora:**

1. "*Arbutus unedo* L.- prirodni pristup u kontroli infekcije mokraćnih puteva" (2016-2018) finansiran međuvladinim programom naučno-tehnološke saradnje između Republike Srbije i Republike Hrvatske.

#### **Pre izbora u zvanje vanrednog profesora:**

2. "Diverzitet i distribucija plazmida bakterija mlečne kiseline" (2010-2012) finansiran međuvladinim programom naučno-tehnološke saradnje između Republike Srbije i Kraljevine Španije.

3. "Izučavanje proteolitičke aktivnosti bakterija mlečne kiseline" (2010-2011) finansiran međuvladinim programom naučno-tehnološke saradnje između Republike Srbije i Republike Francuske "Pavle Savić".

4. "Laktobacili – promene alergeni osobina fermentisanih proizvoda od mleka i karakterizacija bakteriocina" (2006-2007) finansiran međuvladinim programom naučno-tehnološke saradnje između Republike Srbije i Republike Francuske "Pavle Savić".

## PREGLED NAUČNOG RADA

Radovi predstavljeni u bibliografskim podacima ukazuju da je dr Jelena Lozo najveći deo svog naučno-istraživačkog rada uradila u oblasti molekularne mikrobiologije i biohemije. Veliki broj publikovanih naučnih radova i saopštenja se uglavnom odnosi na izučavanje produkcije antimikrobnih supstanci prirodnih izolata bakterija mlečne kiseline i *Bacillus* sp., njihovu karakterizaciju i različite oblike primene. Takođe u svom naučnom radu bavila se biohemijskom i genetičkom karakterizacijom bakterijskih izolata poreklom iz različitih izvora. Jedan broj radova se odnosi na kliničke bakterijske izolate, njihovu karakterizaciju sa aspekta rezistencije na antibiotike ili ispoljavanja različitih faktora virulencije. Magistarsku tezu i doktorsku disertaciju uradila je na genetičkoj i biohemijskoj karakterizaciji novih antimikrobnih jedinjenja proteinske prirode poznatih kao bakteriocini. Poslednjih godina istraživanja su fokusirana na izolate roda *Bacillus* i njihovu primenu kao agenasa biološke kontrole.

Tako je u radu pod rednim brojem **14** opisan mehanizam delovanja novootkrivenog bakteriocina LsbB koga sintetiše soj *Lactococcus lactis* subsp. *lactis* BGMN1-5. U ovom radu je ne samo okarakterisan nov bakteriocin nego i njegov mehanizam delovanja koji je takođe nov za naučnu javnost. U pitanju je Zn-zavisna metalo peptidaza koja se nalazi u membrani senzitivnih ćelija i koju bakteriocin prepoznaje, vezuje se za nju i ispoljava svoje inhibitorno dejstvo. Dodatno regulacija ekspresije novog bakteriocina determinisana transkripcionim terminatorom opisana je u radu iz kategorije M22, redni broj **24**. Takođe, novi bakteriocini su opisani u radovima pod rednim brojevima **26** i **25**. U prvom radu je potpuno genetički i biohemijski okarakterisan nov antilisterijski bakteriocin koji sintetiše prirodni izolat *Bacillus licheniformis* VPS50.2, dok je u drugom radu okarakterisan nov bakteriocin i agregacioni faktor koji sintetiše prirodni izolat *L. lactis* subsp. *lactis* BGBM50. Konačno, u radu pod rednim brojem **10** okarakterisan je još jedan nov bakteriocin izolovan iz prirodnog izolata *L. lactis* subsp. *lactis* BGBU1-4 za koji je pokazano da ima jako antilisterijsko delovanje. Osim toga određen je tačan raspored gena u okviru bakteriocinskog operona kao i njihove predviđene funkcije. Dodatno je u radu pod rednim brojem **8** urađena funkcionalna karakterizacija ovog bakteriocinskog operona. Prirodni izolati koji sintetišu baktericine su dodatno analizirani kao potencijalni agensi za borbu protiv kliničkih patogena. Tako su bakterije *L. lactis* subsp. *lactis* BGBU1-4 i *B. licheniformis* VPS50.2 i bakteriocini koje sintetišu iskorišćeni u eksperimentima protiv kliničkih izolata koagulaza negativnih stafilokoka i *Listeria monocitogenes*. U radu pod rednim brojem **11** pokazan je efekat svakog soja pojedinačno, baktericina koje sintetišu, ali i sinergistički efekat kada se bakteriocini zajedno primene. S obzirom da je za oba bakteriocina pokazano u ranijim radovima da deluju na listeriju, ali s obzirom da ovi bakteriocini koriste različite mehanizame delovanja ovo još više ističe značaj dobijenih rezultata. Značaj prirodnih izolata kao nepresušnog izvora novih bakteriocina sumiran je u preglednim radovima pod rednim brojevima **4** i **6**. Nov bakteriocin soja *Lactobacillus paracasei* subsp. *paracasei* BGSJ2-8 kao i konstrukcija vektora za ekspresiju i funkcionalnu karakterizaciju gena koji se nalaze u bakteriocinskom operonu opisana je u radu pod rednim broje **3**. Dodatno, osim novog bakteriocina sposobnost agregacije ovog izolata opisana je u radu pod rednim brojem **39**. Nov agregacioni faktor prisutan u vrsti *L. lactis* BGKP-1 opisan je u radu pod rednim brojem **28**. Radovi pod rednim brojevima **5**, **34**, **35**, **42** i **43** takođe predstavljaju rezultate karakterizacije novih bakteriocina koje sintetišu prirodni izolati mlečno-kiselinskih bakterija, a koji su poreklom iz različitih autohtonih mlečno-kiselinskih proizvoda. Potencijalna primena ranije dobijenih rezultata ogleđa se i u radu pod rednim brojem **9**. Naime, u ovom radu je analiziran efekat soja *Lactococcus lactis* subsp. *lactis* BGBU1-4 za koji je već pokazano da sintetiše nov bakteriocin, laktolisterin BU1-4, koji je potpuno okarakterisan i za koji je pokazano antilisterijsko delovanje. S druge strane prirodni izolat *Lactobacillus salivarius* BGHO1 je takođe ranije okarakterisan kao potencijalni probiotički soj koji sintetiše nov bakteriocin. Primena ova dva soja kod pacova koji su inficirani *Listeria monocitogenes* sojem je različito modulirala rani imunološki odgovor na infekciju. Dok je primena soja *L. salivarius* BGHO1 imala pozitivan efekat u vidu aktiviranja ranog imunološkog odgovora, to nije bio slučaj sa sojem *L. lactis* subsp. *lactis* BGBU1-4. Značaj ovog istraživanja je i u tome što ovo pokazuje važnost *in vivo* studija koje se moraju sprovesti nakon *in vitro* studija da bi

se doneli validni potencijalni zaključci koji se odnose na primenu. Značaj prirodnih izolata izolovanih iz tradicionalno pripremljenih mlečno-kiselinskih proizvoda poreklom sa Zapadnog Balkana u smislu njihovog diverziteta, tehnoloških i probiotskih karakteristika predstavljen je u preglednom radu pod rednim brojem **1**. Osim toga i radovi pod rednim brojevima **2, 30, 36 i 44** opisuju diverzitet i karakteristike bakterija izolovanih iz različitih mlečno-kiselinskih proizvoda pripremljenih po tradicionalnim recepturama bez dodatka starter kultura. Važna tehnološka osobina je sinteza proteinaza, a njihova karakterizacija sposobnosti degradacije kazeina, glavnog proteina mleka, tipa proteinaza koje sojevi sintetišu, regulacije ekspresije gena za proteinaze kao i karakterizacija bioaktivnih peptida koji nastaju kao posledica njihove proteolitičke aktivnosti opisana je u radovima pod rednim brojevima **15, 17, 27, 38 i 45**.

U radu pod rednim brojem **12** urađena je genotipizacija i karakterizacija kliničkih izolata oportunističkog patogenog *Stenotrophomonas maltophilia* izolovanih iz pedijatrijskih pacijenata sa cističnom fibrozom i bez nje. Rad pokazuje da ne možemo zaključiti da postoji nešto što bi smo nazvali „CF fentoip“ kod analiziranih sojeva. Rad pod rednim brojem **32** predstavlja analizu faktora koji utiču na formiranje biofilma ovih kliničkih izolata, a rezultati su pokazali da su temperatura, pH i trimetoprim-sufometaksazol (baktrim) potentni inhibitori formiranja biofilma kod ove grupe testiranih sojeva. Pored genotipizacije, karakterizacije virulentnih faktora analizirana je i rezistencija na antibiotike kod različitih grupa izolata. Tako da je u radu pod rednim brojem **23** kod kliničkog izolata, takođe poreklom iz pedijatrijskog pacijenta, *E. coli* ST5123 identifikovano je postojanje *blaNDM-1* gena na IncF plazmidu za koji se zna da je odgovoran za rezistenciju na antibiotike iz grupe karbapenema posebno meropenem na koji je ovaj soj rezistentan. Osim kod kliničkih izolata potraga za karbapenem rezistentnim sojevima vršena je i u bakterijama izolovanim iz sedimenata glacijalnih jezera Zapadnog Balkana kao svojevrsnog pokazatelja antropogenog uticaja, **20**. Rad pod rednim broje **16** opisuje mutacije u genu za topoizomerazu bakterija *Salmonella enterica* serotype Enteritidis kao odgovor na rezistenciju na hinolone. Rezistencija na eritromicin kao posledica mutacija u genu za 23S rRNK je opisana kod humanog vaginalnog izolata *Lactobacillus rahnosus* u radu pod rednim brojem **29**. U radu pod rednim brojem **13** opisana je genotipizacija mikrobiote koja je pronađena u polenu, pčelinjem hlebu, larvama i adultima solitarnih pčela vrste *Osmia cornuta* (Hymenoptera: Megachilidae). Analiza je pokazala da 184 izolata nakon molekularno-biološke analize može biti svrstano u tri različita reda Firmicutes, sa 25 vrsta, Actinobacteria sa jednom vrstom izolovanom i Proteobacteria sa tri vrste. Rad pod rednim brojem **7** govori o značaju bakterija rizosfere sočivice u procesu bioremedijacije podloga zagađenih fenolom. Rad pod rednim brojem **19** predstavlja strukturni, biološki i *in silico* aspekt istraživanja halkogensemikarbazona. Uticaj metionina i cisteina na rast prirodnih izolata laktobacila opisan je u radu pod rednim brojem **40**. Rad pod rednim brojem **37** opisuju regulaciju ekspresije, aktivnost i potencijalnu primenu sulfataza različitih sojeva *Pseudomonas* spp. Rad **41** 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.

Genotipizacija bakterija roda *Bacillus* spp. izolovanih iz različitih staništa sa posebnim osvrtom na primenu molekularno-bioloških metoda je predstavljena u radu pod rednim brojem **33**. Primena različitih metoda molekularne biologije je omogućila preciznu identifikaciju prirodnih izolata do nivoa vrste. Takođe pokazano je da je za neke vrste neophodno primeniti više metoda da bi se dobio nedvosmislen rezultat, dok problem razdvajanja vrsta *B. cereus*, *B. thuringiensis* i *B. anthracis* i dalje ostaje otvoren. Njihova dalja karakterizacija u smislu posedovanja rezistencije na antibiotike prikazana je u radu pod rednim brojem **31**. Potencijalna upotreba sekundarnih metabolita, lipopetida koje sintetišu prirodni izolati *B. pumilus* SS-10.7, *B. amyloliquefaciens* SS-12.6 i SS-38.4 u borbi protiv najznačajnijeg patogena šećerne repe *P. syringae* pv. *aptata* opisana je u radu pod rednim brojem **21**. Ukupan doprinos bakterija iz roda *Bacillus* kao faktora biološke kontrole sumiran je u preglednom radu pod rednim brojem **22**. Dodatno kod sojeva koji pripadaju vrsti *B. thuringiensis* analiziran je nematocidni efekat njihovih Cry proteina u zavisnosti od faze rasta na *Caenorhabditis elegans* kao model sistemu, rad pod rednim brojem **18**.

## CITIRANOST NAUČNIH RADOVA

Naučni radovi dr Jelene Lozo su u međunarodnim časopisima citirani **585** puta u radovima objavljenim u časopisima sa SCI liste prema Scopus bazi (heterocitati), **h indeks 14**. Posle izbora u zvanje vanredni profesor radovi koje je dr Jelena Lozo objavila su citirani **237** puta. Osim u naučnim časopisima radovi koje je kandidatkinja objavila citirani su u monografijama ili poglavljima u knjigama što nije navedeno u ovom izveštaju.

Miladinov, N., Kojić, M., Arsenijević, S., **Lozo, J.**, Topisirović, Lj. (2001) Characterisation of natural isolate *Lactococcus lactis* subsp. *lactis* BGIS29, a strain producing bacteriocin IS29 and cell wall-associated proteinase, Arch. Biol. Sci. 53: 7-16.

*Citiran u:*

1. Busarcevic, M., Dalgalarondo, M. Purification and genetic characterisation of the novel bacteriocin LS2 produced by the human oral strain *Lactobacillus salivarius* BGHO1. International Journal of Antimicrobial Agents (2012) 40: 127-134.

**Lozo, J.**, Vukasinovic M., Strahinic I., Topisirovic L. (2004). Characterization and antimicrobial activity of bacteriocin 217 produced by natural isolate *Lactobacillus paracasei* subsp. *paracasei* BGBK2-16. J. Food. Prot. 67: 2727-2734.

*Citiran u:*

1. Strahinic, I., Begovic, J., Fira, D., Ostojic, M., Topisirovic, M. Analysis of natural isolates of Lactobacilli resistant to bacteriocin nisin. Genetika (2005) 37: 77-85.
2. Gulahmadov, S.G., Batdorj, B., Dalgalarondo, M., Chobert, J.M., Kuliev, A.A., Haertle, T. Characterization of bacteriocin-like inhibitory substances (BLIS) from lactic acid bacteria isolated from traditional Azerbaijani cheeses. European Food Research and Technology (2006) 224: 229-235.
3. Strahinic, I., Busacervic, M., Pavlica, D., Milasin, J., Golic, N., Topisirovic, L. (2007) Molecular and biochemical characterizations of human oral lactobacilli as putative probiotic candidates. Oral Microbiology and Immunology 22: 111-117.
4. Topisirovic, L., Veljovic, K., Terzic-Vidojevic, A., Strahinic, I., Kojić, M. Comparative analysis of antimicrobial and proteolytic activity of lactic acid bacteria isolated from Zlatar cheese. Genetika (2007) 39: 125-138.
5. Terzic-Vidojevic, A., Vukasinovic, M., Veljovic, K., Ostojic, M., Topisirovic, L. Characterization of microflora in homemade semi-hard white Zlatar cheese. International Journal of Food Microbiology (2007) 114: 36-42.
6. Piraino, P., Zotta, T., Ricciardi, A., McSweeney, P.L.H., Parente, E. Acid production, proteolysis, autolytic and inhibitory properties of lactic acid bacteria isolated from pasta filata cheeses. International Dairy Journal (2008) 18: 81-92.
7. Nikolic, M., Terzic-Vidojevic, A., Jovcic, B., Begovic, J., Golic, N., Topisirovic, L. Characterization of lactic acid bacteria isolated from Bukuljac, a homemade goat's milk cheese. International Journal of Food Microbiology (2008) 122: 162-170.
8. Bendali, F., Martinie, B.G., Hebraud, M., Sadoun, Dj. Kinetic of production and mode of action of the *Lactobacillus paracasei* subsp. *paracasei* anti-listerial bacteriocin, an Algerian isolate. LWT—Food Science and Technology (2008) 41: 1784-1792.
9. Terzic-Vidojevic, A., Veljovic, K., Tolinacki, M., Nikolic, M., Ostojic, M Topisirovic, L. Characterization of lactic acid bacteria isolated from artisanal Zlatar cheese produced at two different geographical location. Genetika (2009) 41: 117-136.
10. Veljovic, K., Fira, D., Terzic-Vidojevic, A., Abriouel, H., Galvez, A., Topisirovic, L. Evaluation of antimicrobial and proteolytic activity of enterococci isoalted from fermented products. European Food Research and Technology (2009) 230: 63-70.
11. Colombo, F., Borgo, F., Fortina, M.G. Genotypic characterization of non starter lactic acid bacteria involved in the ripening of artisanal Bitto PDO cheese. Journal of Basic Microbiology (2009) 49: 521-530.
12. Renye, J.A., Somkuti, G.A. Nisin-induce expression of pediocin in dairy lactic acid bacteria. Journal of Applied Microbiology (2010) 108: 2142-2151.
13. Sabra, W., Dietz, D., Tjahjasari, D., Zeng, An-Ping. Biosystems analysis and engineering of microbial consortia for industrial biotechnology. Engineering in life science (2010) 10: 407-421.
14. Kavitha, C., Predepa, R.J. Antibiosis of bacteriocins with domestic lactobacilli isolated from prepared curd. Emirates J Food and Agriculture (2010) 22: 398-400.
15. 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 produced on the mountain Stara Planina, Serbia. Archives of Biological Sciences (2011) 63: 11-20.
16. Teanpaisan, R., Piwat, S., Dahlén, G. Inhibitory effect of oral *Lactobacillus* against oral pthogens. Letters in Applied Microbiology (2011) 53: 452-459.

17. Zavisic, G., Strahinic, I., Terzic-Vidojevic, A., Radulovic, Z., Begovic, J., Golic, N., Topisirovic, L., Strahinic, I. Probiotic features of two oral *Lactobacillus* isolates. *Brazilian Journal of Microbiology* (2012) 43: 418-428.
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. *European Food Research and Technology* (2012) 234: 627-638.
19. Adikwu, E., Bramaifa, N. Ciprofloxacin induced chondrotoxicity and tendinopathy. *American Journal of Pharmacology and Toxicology* (2012) 7: 94-100.
20. Billah, M.M., Islam, T., Sabrin, F., Islam, M.E., Islam, K.M.D. Analysis of antimicrobial activity of *Lactobacillus paracasei* subsp. *paracasei*-1 isolated from regional yogurt. *International Research Journal of Applied Life Science* (2012) 1: 80-89.
21. Ritthagol, W., Saetang, C., Teanpaisan, R. Effect of probiotics containing *Lactobacillus paracasei* SD1 on salivary mutans streptococci and lactobacilli in orthodontic cleft patients: a double-blinded, randomized, placebo-controlled study. *The Cleft Palate-Craniofacial Journal* in-press, (2013) doi: <http://dx.doi.org/10.1597/12-243>
22. 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).
23. Wannun, P., Piwat, S., Teanpaisan, R. Purification and characterization of bacteriocin produced by oral *Lactobacillus paracasei* SD1 (2014) *Anaerobe*, 27, pp. 17-21. DOI: 10.1016/j.anaerobe.2014.03.001
24. 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 into bacteriocin regulation (2015) *Frontiers in Microbiology*, 6 (FEB), art. no. 92,. DOI: 10.3389/fmicb.2015.00092
25. Léonard, L., Beji, O., Arnould, C., Noirot, E., Bonnotte, A., Gharsallaoui, A., Degraeve, P., Lherminier, J., Saurel, R., Oulahal, N. Preservation of viability and anti-*Listeria* activity of lactic acid bacteria, *Lactococcus lactis* and *Lactobacillus paracasei*, entrapped in gelling matrices of alginate or alginate/caseinate (2015) *Food Control*, 47, pp. 7-19. DOI: 10.1016/j.foodcont.2014.06.020
26. 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
27. Pranckute, R., Kaunietis, A., Kuisiene, N., Čitavičius, D.J. Combining prebiotics with probiotic bacteria can enhance bacterial growth and secretion of bacteriocins (2016) *International Journal of Biological Macromolecules*, 89, pp. 669-676. DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2016.05.041
28. Egan, K., Field, D., Rea, M.C., Ross, R.P., Hill, C., Cotter, P.D. Bacteriocins: Novel solutions to age old spore-related problems? (2016) *Frontiers in Microbiology*, 7 (APR), art. no. 461,. DOI: 10.3389/fmicb.2016.00461
29. Bali, V., Panesar, P.S., Bera, M.B., Kennedy, J.F. Bacteriocins: Recent Trends and Potential Applications (2016) *Critical Reviews in Food Science and Nutrition*, 56 (5), pp. 817-834. DOI: 10.1080/10408398.2012.729231
30. 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 (2016) *Applied and Environmental Microbiology*, 82 (8), pp. 2555-2562. DOI: 10.1128/AEM.03988-15
31. van Zyl, W.F., Deane, S.M., Dicks, L.M.T. *Enterococcus mundtii* ST4SA and *Lactobacillus plantarum* 423 excludes *Listeria monocytogenes* from the GIT, as shown by bioluminescent studies in mice (2016) *Beneficial Microbes*, 7 (2), pp. 227-235. DOI: 10.3920/BM2015.0082
32. Uzelac, G., Patel, H.K., Devescovi, G., Licastro, D., Venturi, V. Quorum sensing and RsaM regulons of the rice pathogen *Pseudomonas fuscovaginae* (2017) *Microbiology (United Kingdom)*, 163 (5), pp. 765-777. DOI: 10.1099/mic.0.000454
33. 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
34. 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
35. Bisaccia, D.R., Aicale, R., Tarantino, D., Peretti, G.M., Maffulli, N. Biological and chemical changes in fluoroquinolone-associated tendinopathies: A systematic review. (2019), *British Medical Bulletin*, 130(1),ldz006, pp. 39-49
36. Popović, N., Djokić, J., Brdarić, E., (...), 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),412

37. 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.
  38. Vukotic, G., Polovic, N., Mirkovic, N., (...), Fira, D., Kojic, M. Lactococcin B Is Inactivated by Intrinsic Proteinase PrtP Digestion in *Lactococcus lactis* subsp. *lactis* BGMN1-501. (2019). *Frontiers in Microbiology* 10(APR),874.
  39. Molham, F., Khairalla, A.S., Azmy, A.F., (...), El-Gendy, A.O., AbdelGhani, S. Anti-Proliferative and Anti-Biofilm Potentials of Bacteriocins Produced by Non-Pathogenic *Enterococcus* sp. (2020) *Probiotics and Antimicrobial Proteins*, Article in Press
  40. Haro, G., Iksen, I., Nasri, N. Identification, characterization and antibacterial potential of probiotic lactic acid bacteria isolated from naniura (A traditional batak fermented food from carp) against *Salmonella typhi*. (2020) *Rasayan Journal of Chemistry*, 13(1), pp. 464-468
  41. Hadj-Hamou, R., Senok, A.C., Athanasiou, A.E., Kaklamanos, E.G. Do probiotics promote oral health during orthodontic treatment with fixed appliances? A systematic review. (2020). *BMC Oral Health* 20(1),126.
  42. Ergal, I., Gräf, O., Hasibar, B., (...), Fuchs, W., Rittmann, S.K.-M.R. Biohydrogen production beyond the Thauer limit by precision design of artificial microbial consortia. (2020) *Communications Biology* 3(1),443.
- Topisirovic, L., Kojic, M., Fira, D., Golic, N., Strahinic, I., **Lozo, J.** (2006). Potential of lactic acid bacteria isolated from specific natural niches in food production and preservation. *Int. J. Food Microbiol. (Special issue)* 112: 230-235.
- Citiran u:*
1. Zdolec, N., Lazić, S., Kozačinski, L., Hadžiosmanović, M., Filipović, I. Inhibicijsko delovanje bakterija mliječne kiseline izoliranih iz svježeg kravljeg sira. *Mljekarstvo* (2007) 57: 5-13.
  2. Kim, J.Y, Lee, J.A., Kim, K.N., Yoon, W.J., Lee, W.J., Park, S.Y. Antioxidative and antimicrobial activities of *Sargassum muticum* extracts. *Journal of the Korean Society of Food Science and Nutrition* (2007) 36: 663-669.
  3. Kim, J.Y, Lee, J.A., Kim, K.N., Song, G.P., Park, S.Y. Antioxidative and antimicrobial activities of *Euphorbia helioscopia* extracts. *Journal of the Korean Society of Food Science and Nutrition* (2007) 36: 1106-1112.
  4. Topisirovic, L., Veljovic, K., Terzic-Vidojevic, A., Strahinic, I., Kojić, M. Comparative analysis of antimicrobial and proteolytic activity of lactic acid bacteria isolated from Zlatar cheese. *Genetika* (2007) 39: 125-138.
  5. Lutgendorff, F., Akkermans, L.M.A., Soderholm, J.D. The role of microbiota and probiotics in stress – induced gastrointestinal damage. *Current Molecular Medicine* (2008) 8: 282-298.
  6. Abriouel, H., Maqueda, M., Valdivia, E., Martinez-Bueno, M. Biodiversity of the microbial community in a Spanish farmhouse cheese as revealed by culture-dependent and culture-independent methods. *International Journal of Food Microbiology* (2008) 127: 200-208.
  7. Le Lay, C., Akerey, B., Fliss, I., Subirade, M., Rouabhia, M., Nisin Z inhibits the growth of *Candida albicans* and its transition from blastospore to hyphal form. *Journal of Applied Microbiology* (2008) 105: 1630-1639.
  8. Knoll, C., Divol, B., du Toit, M. Genetic screening of lactic acid bacteria of oenological origin for bacteriocin-encoding genes. *Food Microbiology* (2008) 25: 983-991.
  9. Dalmaso, M., Hennequin, D., Duc, C., Demarigny, Y. Influence of backlooping on the acidifications curves of „Tomme“ type cheeses made during 10 successive days. *Journal of Food Engineering*. (2009) 92: 50-55.
  10. Le Marc, Y., Valík, L., Medvedová, A. Modelling the effect of the starter culture on the growth of *Staphylococcus aureus* in milk. *International Journal of Food Microbiology* (2009) 129: 306-311.
  11. Inês, A., Tenreiro, T., Tenreiro, R., Mendes-Faia, A. Revisão: As bactérias do ácido láctico do vinho-Parte II. *Ciência e técnica vitivinícola* (2009) 24: 1-23.
  12. Alegria, A., Alvarez-Martin, P., Sacristán, N., Fernández, M.E., Delgado, S., Mayo, B. Diversity and evolution of the microbial populations during manufacture and ripening of Casín, a traditional Spanish, starter-free cheeses made from cow's milk. *International Journal of Food Microbiology* (2009) 136: 44-51.
  13. Yi, H.X., Zhang, L., Tuo, Y., Han, X., Du, M. A novel method for rapid detection of class Iia bacteriocin-producing lactic acid bacteria. *Food Control* (2010) 21: 426-430.
  14. Ortolani, M.B.T., Yamaz, A.K., Moraes, P.M., Vicoso, G.N., Nero, L.A. Microbiological quality and safety of raw milk and soft cheese and detection of autochthonous lactic acid bacteria with antagonistic activity against *Listeria monocytogenes*, *Salmonella* spp. and *Staphylococcus aureus*. *Foodborne Pathogens and Disease* (2010) 7: 175-180.
  15. Fernandez, M.E., Alegría, A., Delgado, S., Mayo, B. Phenotypic, genetic and technological characterization of *Lactococcus garvieae* strains isolated from raw milk cheese. *International Dairy Journal* (2010) 20: 142-148.

16. Alegría, A., Fernandez, M.E., Delgado, S., Mayo, B. Microbial characterisation and stability of a farmhouse natural fermented milk from Spain. *International Journal Dairy of Technology* (2010) 63: 423-430.
17. Šušković, J., Kos, B., Beganović, J., Pavunc, A.L., Habjanič, K., Matošić, S. Antimicrobial activity – the most important property of probiotic and starter lactic acid bacteria. *Food Technology Biotechnology* (2010) 48: 296-307.
18. Alegría, A., Delgado, S., Rocas, C., López, B., Mayo, B. Bacteriocins produced by wild *Lactococcus lactis* strains isolated from traditional, starter-free cheeses made of raw milk. *International Journal of Food Microbiology* (2010) 143: 61-66.
19. Alegría, A., Fernandez, M.E., Delgado, S., Mayo, B. Microbiol characterisation and stability of a farmhouse natural fermented milk from Spain. *Dairy Technolgy* (2010) 63: 423-430.
20. Abdullah, S.A., Osman, M.M. Isolation and identification of lactic acid bacteria from raw cow milk, white cheese and roob in Sudan. *Pakistan Journal of Nutrition* (2010) 9: 1203-1206
21. Chae, I.G., Kim, H.J., Yu, M.H., Kim, H.I., Lee, I.S. Antioxidant and antibacterial activity of commercially available herbs in Korean markets. *Korean Soc. Journal of the Korean Society of Food Science and Nutrition* (2010) 39: 1411-1417.
22. Cock, L.S., Hernández, L.J.V., Gaona, R.C. Kinetic of fermentation and antimicrobial activity of *Weissella confusa* against *Staphylococcus aureus* and *Streptococcus agalactiae* [Cinética de fermentación y acción antimicrobiana de *Weissella confusa* contra *Staphylococcus aureus* y *Streptococcus agalactiae*] (2010) *Revista Facultad de Ingeniería*, (55), pp. 55-65.
23. Lamberti, C., Purrotti, M., Mazzoli, R., Fattori, P., Barello, C., Coisson, J.D., Giunta, C., Pessione, E. ADI pathway and histidine decarboxylation are reciprocally regulated in *Lactobacillus hilgardii* ISE5211: proteomic evidence. *Amino Acids* (2011) 41: 517-527.
24. Tompa, G., Laine, A., Pihlanto, A., Korhonen, H., Rogelj, I., Marnila, P. Chemiluminescence of non-differentiated THP-1 promonocytes: developing an assay for screening anti-inflammatory milk proteins and peptides. *Luminescence* (2011) 26: 251-258.
25. Demarigny, Y., Dalmasso, M., Tonleu, A., Rigobello, V., Beuvier, E., Ly-Chatain, M. H., Bouton, Y. Influence of the Backslopping Practice on the Microbial Diversity of the *Lactococcus* Population in a Model Cheesemaking. *Food and Nutrition* (2011) 2: 618-627.
26. Begovic, J., Brandsma, J.B., Jovic, B., Tolinacki, M., Veljovic, K., Meijer, W.C., Topisirovic, L. Analysis of dominant lactic acid bacteria from artisanal raw milk cheeses produced on the mountain Stara Planina, Serbia. *Archives of Biological Sciences* (2011) 63: 11-20.
27. Abo-Amer, A.E. Optimization of bacteriocin production by *Lactobacillus acidophilus* AA11, a strain isolated from Egyptian cheese. *Annals of Microbiology* (2011) 61: 445-452.
28. Samouris, G., Zdragas, A., Vafeas, G., Belibasaki, S. Survival of pathogens in „Graviera Kritis“ cheese made with raw and pasteurized milk. *Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society* (2011) 62: 205-211
29. Yi, H., Zhang, L., Tuo, Y., Han, X., Du, M. A novel method for rapid detection of class IIa bacteriocin-producing lactic acid bacteria. *Food Science and Biotechnology* (2011) 20: 1685-1690.
30. Hudecova, A., Valik, L., Liptakova, D., Pelikanova, J., Cizniar, M. Effect of temperature and lactic acid bacteria on the surface growth of *Geotrichum candidum*. *Czech Journal of Food Science* (2011): S61-S68.
31. Prakash, B., Shekar, M., Karunasagar, I. Evaluation of antimicrobial activity of *Lactobacillus* species associated with dentures. *Biotechnology Bioinformatics and Bioengineering* (2011) 1: 235-239.
32. Serna C, Lilia; Valencia H, Leidy Johana; Campos G, Rómulo. Lactic acid bacteria with antimicrobial activity against pathogenic agent causing of bovine mastitis. *Biotecnología en el Sector Agropecuario y Agroindustrial*, (2011) 9.1: 97-104.
33. 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. *World Journal of Microbiology and Biotechnology* (2012) 28, 1543-1552.
34. Pavunc, A.L., Beganovic, J., Kos, B., Uroi, K. Characterization and application of autochthonous starter cultures for fresh cheese production *Food Technology and Biotechnology* (2012) 50: 141-151.
35. Billah, M. M., Islam, T., Sabrin, F., Islam, M. E., & Islam, K. M. D. Analysis of Antimicrobial Activity of *Lactobacillus paracasei* ssp. *paracasei*-1 Isolated from Regional Yogurt. *International Research Journal of Applied Life Sciences* (2012) 1: 80-89.
36. Augustin, M., Hippolyte, M.T. Screening of biosurfactants properties of cell-free supernatants of cultures of *Lactobacillus* spp. isolated from a local fermented milk (Pendidam) of Ngaoundere (Cameroon). *International Journal of Engineering Research and Applications* (2012) 2: 974-985.
37. Golic, N., Strahinic, I., Terzic-Vidojevic, A., Begovic, J., Nikolic, M., Tolinacki, M., Topisirovic, L. Molecular diversity among natural populations of *Lactobacillus paracaei* and *Lactobacillus plantarum/paraplantarum* strains isolated from autochthonous dairy products. *European Food Research and Technology* (2012) 234: 627-638.

38. Settanni, L., Grigoli, A.D., Tornambé, G., Bellina, V., Francesca, N., Moschetti, G., Bonanno, A. Persistence of wild *Streptococcus thermophilus* strains on wooden vat and during the manufacture of a traditional Caciocavallo type cheeses. *International Journal of Food Microbiology* (2012) 155: 73-81.
39. Sip, A., Więckowicz, M., Olejnik-Schmidt, A., Grajek, W. Anti-*Listeria* activity of lactic acid bacteria isolated from golka, a regional cheese produced in Poland. *Food Control* (2012) 26: 117-124.
40. Krishnamoorthy, M., Arjun, P. Probiotic and antimicrobial activity of bacteria from fermented toddy of *Cocos nucifera*. *Journal Academic Industrial Research* (2012) 1: 127-131.
41. Iyer, B.K., Singhal, R.S., Ananthanarayan, L. Characterization and *in vitro* probiotic evaluation of lactic acid bacteria from *idli* batter. *Journal of Food Science and Technology* (2013) 50: 1114-1121.
42. Rodali, V.P., Lingala, V.K., Karlapudi, A.P., Indira, M., Venkateswarulu, T.C., John Babu, D. Biosynthesis and potential applications of bacteriocins (2013) *Journal of Pure and Applied Microbiology*, 7 (4), pp. 2933-2945.
43. 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.
44. Uroić, K., Nikolić, M., Kos, B., Pavunc, A.L., Beganović, J., Lukić, J., Jovčić, B., Filipić, B., Miljković, M., Golić, N., Topisirović, L., Žadež, N., Raspor, P., Šušković, J. Probiotic properties of lactic acid bacteria isolated from croatian fresh soft cheese and serbian white pickled cheese (2014) *Food Technology and Biotechnology*, 52 (2), pp. 232-241.
45. Benmechene, Z., Fernández-No, I., Quintela-Baluja, M., Böhme, K., Kihal, M., Calo-Mata, P., Barros-Velázquez, J. Genomic and proteomic characterization of bacteriocin-producing *Leuconostoc mesenteroides* strains isolated from raw camel milk in two Southwest Algerian arid zones (2014) *BioMed Research International*, 2014, art. no. 853238. DOI: 10.1155/2014/853238.
46. Lee, N.-K., Mok, B.R., Jeewanthi, R.K.C., Yoon, Y.C., Paik, H.-D. Physicochemical and microbiological properties of yogurt-cheese manufactured with ultrafiltrated cow's milk and soy milk blends (2015) *Korean Journal for Food Science of Animal Resources*, 35 (2), pp. 205-210. DOI: 10.5851/kosfa.2015.35.2.205
47. 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 lactacin 481 (2016) *International Dairy Journal*, 63, pp. 18-28. Cited 3 times. DOI: 10.1016/j.idairyj.2016.07.017
48. Alegría, Á., González, P., Delgado, S., Flórez, A.B., Hernández-Barranco, A.M., Rodríguez, A., Mayo, B. Characterisation of the technological behaviour of mixtures of mesophilic lactic acid bacteria isolated from traditional cheeses made of raw milk without added starters (2016) *International Journal of Dairy Technology*, 69 (4), pp. 507-519. DOI: 10.1111/1471-0307.12253
49. Xiong, L., Zhao, J.-X., Fan, D.-M., Liu, X.-M., Yan, B.-W., Wang, L.-Y., Chen, W., Zhang, H. Screening and fermentation characteristics of a lactic acid bacterial strain in acid camel milk (2016) *Modern Food Science and Technology*, 32 (9), pp. 84-89 and 274. DOI: 10.13982/j.mfst.1673-9078.2016.9.013
50. 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
51. Pranckute, R., Kaunietis, A., Kuisiene, N., Čitavičius, D.J. Combining prebiotics with probiotic bacteria can enhance bacterial growth and secretion of bacteriocins (2016) *International Journal of Biological Macromolecules*, 89, pp. 669-676. DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2016.05.041
52. Muhiadin, B.J., Hassan, Z., Bakar, F.A., Saari, N. Identification of antifungal peptides produced by *Lactobacillus plantarum* IS10 grown in the MRS broth (2016) *Food Control*, 59, pp. 27-30. DOI: 10.1016/j.foodcont.2015.05.022
53. Tetili, F., Bendali, F., Perrier, J., Sadoun, D. Anti-staphylococcal enterotoxinogenesis of *Lactococcus lactis* in Algerian raw milk cheese (2017) *Food Technology and Biotechnology*, 55 (4), pp. 511-518. DOI: 10.17113/ftb.55.04.17.5105
54. Alexandraki, V., Kazou, M., Blom, J., Pot, B., Tsakalidou, E., Papadimitriou, K. The complete genome sequence of the yogurt isolate *Streptococcus thermophilus* ACA-DC 2 (2017) *Standards in Genomic Sciences*, 12 (1), art. no. 18. DOI: 10.1186/s40793-017-0227-5
55. 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
56. 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
57. Ajazi, F.C., Kurteshi, K., Ehrmann, M.A., Gecaj, R., Ismajli, M., Berisha, B., Vehapi, I. Microbiological study of traditional cheese produced in Rugova region of Kosovo (2018) *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, 24 (2), pp. 321-325.
58. Lucchini, R., Cardazzo, B., Carraro, L., Negrinotti, M., Balzan, S., Novelli, E., Fasolato, L., Fasoli, F., Farina, G. Contribution of natural milk culture to microbiota, safety and hygiene of raw milk cheese

produced in alpine malga (2018) Italian Journal of Food Safety, 7 (1), art. no. 6967, pp. 55-61. DOI: 10.4081/ijfs.2018.6967

59. Almndalawi, J.J.B. Molecular study of vaginal *Lactobacillus acidophilus* carried class III bacteriocin gene and effect of different conditions on the presence of *Lactobacillus* in some Iraq women. (2018) Journal of Pharmaceutical Sciences and Research 10(6), pp. 1444-1448.
60. El-Garhi, H.-E.M., El-Aidie, S.A.M., Rashid, N.A., Hayee, Z.A. Quality improvement of spreadable processed cheese made from ultrafiltered milk retentates using commercial starter cultures. (2018) Food Science and Technology International, 24(6), pp. 465-475.
61. Costa, A.C.C.C., Pereira, A.N., Silva, A.C.D.A.E., (...), De Martinis, E.C.P., Alves, V.F. Antilisterial and antistaphylococcal activity of a *Lactococcus lactis* strain isolated from Brazilian fresh Minas cheese. (2019) Journal of Food Safety 39(1),e12593
62. Bojana, D., Nebojša, M., Dragoljub, C., Dragiša, S. Lactic acid bacteria microbiota of “Piroto’s Kashkaval”. (2020) Italian Journal of Food Science 32(4), pp. 743-754
63. Haro, G., Iksen, I., Nasri, N. Identification, characterization and antibacterial potential of probiotic lactic acid bacteria isolated from naniura (A traditional batak fermented food from carp) against . (2020) Rasayan Journal of Chemistry 13(1), pp. 464-468.
64. Acuña, L., Corbalán, N., Quintela-Baluja, M., Barros-Velázquez, J., Bellomio, A. Expression of the hybrid bacteriocin Ent35-MccV in *Lactococcus lactis* and its use for controlling *Listeria monocytogenes* and *Escherichia coli* in milk. (2020) International Dairy Journal 104,104650.
65. Arrijoja-Bretón, D., Mani-López, E., Palou, E., López-Malo, A. Antimicrobial activity and storage stability of cell-free supernatants from lactic acid bacteria and their applications with fresh beef. (2020) Food Control 115,107286.
66. Demirci, T., Akin, N., Sözeri Atik, D., (...), Dertli, E., Akyol, İ. Lactic acid bacteria diversity and dynamics during ripening of traditional Turkish goatskin Tulum cheese produced in Mut region assessed by culturing and PCR-DGGE. (2021) LWT 138,110701.

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

*Citiran u:*

1. Jankovic, D., Collett, M. A., Lubbers, M. W., & Rakonjac, J. (2007). Direct selection and phage display of a Gram-positive secretome. Genome Biology (2007) 8: Art. No. R266.
2. Nikolic, M., Terzic-Vidojevic, A., Jovcic, B., Begovic, J., Golic, N., Topisirovic, L. Characterization of lactic acid bacteria isolated from Bukuljac, a homemade goat's milk cheese. International journal of food microbiology (2008). 122: 162-170.
3. Terzic-Vidojevic, A., Veljovic, K., Tolinacki, M., Nikolic, M., Ostojic, M Topisirovic, L. Characterization of lactic acid bacteria isolated from artisanal Zlatar cheese produced at two different geographical location. Genetika (2009) 41: 117-136.
4. Goh, Y. J., Klaenhammer, T. R. Functional roles of aggregation-promoting-like factor in stress tolerance and adherence of *Lactobacillus acidophilus* NCFM. Applied and Environmental Microbiology (2010) 76: 5005-5012.
5. Nikolic, M., Jovcic, B., Kojic, M., Topisirovic, L. (2010). Surface properties of *Lactobacillus* and *Leuconostoc* isolates from homemade cheeses showing auto-aggregation ability. European Food Research and Technology (2010) 231: 925-931.
6. Settanni, L., Franciosi, E., Cavazza, A., Cocconcelli, P. S., Poznanski, E. Extension of Tosèla cheese shelf-life using non-starter lactic acid bacteria. Food Microbiology (2011) 28: 883-890.
7. Tosukhowong, A., Zendo, T., Visessanguan, W., Roytrakul, S., Pumpuang, L., Jaresitthikunchai, J., Sonomoto, K. (2012). Garvieacin Q, a novel class II bacteriocin from *Lactococcus garvieae* BCC 43578. Applied and Environmental Microbiology (2012) 78: 1619-1623.
8. Golic, N., Strahinic, I., Terzic-Vidojevic, A., Begovic, J., Nikolic, M., Tolinacki, M., Topisirovic, L. Molecular diversity among natural populations of *Lactobacillus paracaei* and *Lactobacillus plantarum/paraplantarum* strains isolated from autochthonous dairy products. European Food Research and Technology (2012) 234: 627-638.
9. 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. World Journal of Microbiology and Biotechnology (2012) 28, 1543-1552.
10. Reis, J. A., Paula, A. T., Casarotti, S. N., & Penna, A. L. B. (2012). Lactic acid bacteria antimicrobial compounds: characteristics and applications. Food Engineering Reviews (2012) 4: 124-140.
11. Ristagno, D., Hannon, J. A., Beresford, T. P., McSweeney, P.A.U.L. Effect of a bacteriocin-producing strain of *Lactobacillus paracasei* on the nonstarter microflora of Cheddar cheese. International Journal Dairy Technology (2012) 65: 523-530.
12. 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-
13. 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. *Applied and Environmental Microbiology* (2013) 79: 6059-6066.
  14. 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
  15. 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
  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
  17. 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
  18. 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.
  19. 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
  20. Yungareva, T. Cell surface components determining aggregation in lactobacilli (minireview) (2016) *Problems of Infectious and Parasitic Diseases*, 44 (2), pp. 51-54.
  21. 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* BI-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
  22. 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, art. no. 1843. DOI: 10.3389/fmicb.2017.01843
  23. 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
  24. 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
  25. 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),97
  26. Miljkovic, M., Marinkovic, P., Novovic, K., (...), Terzic-Vidojevic, A., Kojic, M. AggLr, a novel aggregation factor in *Lactococcus raffinolactis* BGTRK10-1: its role in surface adhesion. (2018) *Biofouling* 34(6), pp. 685-698
  27. Miljkovic, M., Jovanovic, S., O'Connor, P.M., (...), Cotter, P.D., Kojic, M. *Brevibacillus laterosporus* strains BGSP7, BGSP9 and BGSP11 isolated from silage produce broad spectrum multi-antimicrobials. (2019) *PLoS ONE* 14(5),e0216773.
  28. 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),85
  29. Tymoszevska, A., Walczak, P., Aleksandrak-Piekarczyk, T. Bacsj—another bacteriocin with distinct spectrum of activity that targets Man-PTS. (2020) *International Journal of Molecular Sciences* 21(21),7860, pp. 1-18.
  30. Zu, Y., Hong, S., Xu, C., (...), 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* 27(34), pp. 42254-42263

31. Malešević, M., Stanisavljević, N., Miljković, M., (...), Studholme, D.J., Kojic, M. The large plasmidome of *Lactococcus lactis* subsp. *lactis* bv. *diacetylactis* S50 confers its biotechnological properties. (2021) International Journal of Food Microbiology 337,108935
- Kojic, M., **Lozo, J.**, Begovic, J., Jovcic, B., Topisirovic, L. (2007). Characterisation of lactococci isolated from homemade kefir. Arch. Biol. Sci. 59: 13-22.
- Citiran u:*
1. Guzel-Seydim, Z. B., Kok-Tas, T., Greene, A. K., Seydim, A. C. (2011). Review: functional properties of kefir. Guzel-Seydim: Critical Reviews in Food Science and Nutrition (2011) 51: 261-268.
  2. Kabak, B., & Dobson, A. D. (2011). An introduction to the traditional fermented foods and beverages of Turkey. 248-260. Critical Reviews in Food Science and Nutrition (2011) 51: 248-260.
  3. Aslam, M., Shahid, M., Rehman, F.U., Murtaza, M.A., Sharif, S., Ata, A., Noor, S. Production, optimization and characterization of a low molecular weight bacteriocin from *Lactococcus lactis* subsp. *lactis*. African Journal of Microbiology Research (2012) 6: 5924-5933.
  4. Loh, JY Lim, YY Ting, ASY AF Loh, J. Y. Lim, Y. Y. Ting, A. S. Y. (2017) Bacteriocin-like substances produced by *Lactococcus lactis* subsp. *lactis* CF4MRS isolated from fish intestine: Antimicrobial activities and inhibitory properties. International food research journal 24, 394-400
  5. Rasovic, MB Mayrhofer, S Martinovic, A Durr, K Domig, KJ AF Rasovic, Mirjana Bojanic Mayrhofer, Sigrid Martinovic, Aleksandra Duerr, Katharina Domig, Konrad J. (2017) Lactococci of Local Origin as Potential Starter Cultures for Traditional Montenegrin Cheese Production. Food technology and biotechnology, 55, 55-66. DOI 10.17113/ftb.55.01.17.4854
- Veljovic, K., Terzic-Vidojevic, A., Vukasinovic, M., Strahinic, I., Begovic, J., **Lozo, J.**, Ostojic, M., Topisirovic, L. (2007). Preliminary characterization of lactic acid bacteria isolated from Zlatar cheese. J Appl. Microbiol. 103: 2142-52.
- Citiran u:*
1. Topisirovic, L., Veljovic, K., Terzic-Vidojevic, A., Strahinic, I., Kojić, M. Comparative analysis of antimicrobial and proteolytic activity of lactic acid bacteria isolated from Zlatar cheese. Genetika (2007) 39: 125-138.
  2. Adesokan, I. A., Ekanola, Y. A., Fakorede, S. S., Oladejo, O. O., Odutola, O. L. Influence of lactic starters on sensory properties and shelf life of wara—a Nigerian (unripened) soft cheese. Journal of Applied Biosciences (2009) 13: 714-719.
  3. Prashant, Tomar, S.K., Singh, R., Gupta, S.C., Arora, D.K., Joshi, B.K., Kumar, D. Phenotypic and genotypic characterization of lactobacilli from Churpi cheese (2009) Dairy Science and Technology, 89 (6), pp. 531-540. DOI: 10.1051/dst/2009029
  4. Terzic-Vidojevic, A., Veljovic, K., Tolinacki, M., Nikolic, M., Ostojic, M Topisirovic, L. Characterization of lactic acid bacteria isolated from artisanal Zlatar cheese produced at two different geographical location. Genetika (2009) 41: 117-136.
  5. Terzic-Vidojevic, A., Nikolic, M., Veljovic, K., Tolinacki, M., Busacervic, M., Topisirovic, L. Analysis of the lactic acid bacteria microflora in traditional Caucasus cow's milk cheeses. Archives of Biological Sciences (2009) 61: 395-406.
  6. Veljovic, K., Fira, D., Terzic-Vidojevic, A., Abriouel, H., Galvez, A., Topisirovic, L. Evaluation of antimicrobial and proteolytic activity of enterococci isolated from fermented products. European Food Research and Technology (2009) 230: 63-70.
  7. Tomar, S.K., Singh, R., Gupta, S.C., Arora, D.K., Joshi, B.K., Kumar, D. Phenotypic and genotypic characterization of lactobacilli from Churpi cheese. Dairy Science and Technology (2009) 89: 531-540.
  8. 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 produced on the mountain Stara Planina, Serbia. Archives of Biological Sciences (2011) 63: 11-20.
  9. Jokovic, N., Vukasinovic, M., Veljovic, K., Tolinacki, M., Topisirovic, L. Characterization of non-starter lactic acid bacteria in traditionally produced home-made radan cheese during ripening. Archives of Biological Sciences (2011) 63: 1-10.
  10. Nanda, D., Tomar, S.K., Singh, R., Mal, G., Singh, P., Arora, D.K., Joshi, B.K., Kumara, D. Phenotypic and genotypic characterisation of Lactobacilli isolated from camel cheese produced in India. International Journal of Dairy Technology (2011) 64: 437-443.
  11. Zavisic, G., Petricevic, S., Radulovic, Z., Begovic, J., Golic, N., Topisirovic, L., Strahinic, I. Probiotic features of two oral *Lactobacillus* isolates. Brazilian J Microbiol. (2012) 43: 418-428.
  12. Golic, N., Strahinic, I., Terzic-Vidojevic, A., Begovic, J., Nikolic, M., Tolinacki, M., Topisirovic, L. Molecular diversity among natural populations of *Lactobacillus paracaei* and *Lactobacillus plantarum/paraplantarum* strains isolated from autochthonous dairy products. European Food Research and Technology (2012) 234: 627-638.
  13. Pavunc, A.L., Beganović, J., Kos, B., Uroić, K., Blažić, M., Šušković, J. Characterization and application of autochthonous starter cultures for fresh cheese production. Food Technology and Biotechnology (2012) 50: 141-151.

14. Kolakowski, P., podolak, R., Kowalska, M. Microbial profile of Gouda cheese during ripening in two independant chambers – a short report. *Polish Journal of Food and Nutrition Sciences* (2012) 62: 179-184.
15. Vasek, M.O., Mazza, S.M., de Giori, G.S. Physicochemical and microbiological evaluation of corrientes artisanal cheese during ripening. *Food Science and Technology* (2013) 33: 151-160.
16. Ko, K.H., Liu, H.H., Yin, J., Kim, I.C. Biological and functional characteristics of lactic acid bacteria in different kimchi. *Journal of the Korean Society of Food Science and Nutrition* (2013) 42: 89-95.
17. 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).
18. Fraga Coteló, M., Perelmutter Schein, K., Giacaman Salvo, S.S., Zunino Abirad, P.M., Carro Techera, S.B. Antimicrobial properties of lactic acid bacteria isolated from Uruguayan artisan cheese (2013) *Food Science and Technology*, 33 (4), pp. 801-804.
19. Vasek, O.M., Mazza, S.M., de Giori, G.S. Physicochemical and microbiological evaluation of corrientes artisanal cheese during ripening [Avaliação físico-química e microbiológica de queijo artesanal corrientes durante a maturação] (2013) *Ciencia e Tecnologia de Alimentos*, 33 (1), pp. 151-160.
20. 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.
21. Švec, P., Franz, C.M.A.P. The genus *Enterococcus* (2014) *Lactic Acid Bacteria: Biodiversity and Taxonomy*, pp. 175-211. DOI: 10.1002/9781118655252.ch15
22. 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
23. 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
24. Zhang, J., Zhang, X., Zhang, L., Zhao, Y., Niu, C., Yang, Z., Li, S. Potential probiotic characterization of *Lactobacillus plantarum* strains isolated from inner mongolia "Hurood" cheese (2014) *Journal of Microbiology and Biotechnology*, 24 (2), pp. 225-235. DOI: 10.4014/jmb.1308.08075
25. 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
26. 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
27. Medeiros, R.S., Araújo, L.M., Queiroga Neto, V., Andrade, P.P., Melo, M.A., Gonçalves, M.M.B.P. Identification of lactic acid bacteria isolated from artisanal Coalho cheese produced in the Brazilian Northeast [Identificación de bacterias lácticas aislado de queso Coalho artesanal producidos en el Nordeste Brasileño] (2016) *CYTA - Journal of Food*, 14 (4), pp. 613-620. DOI: 10.1080/19476337.2016.1185468
28. Perin, L.M., Todorov, S.D., Nero, L.A. Investigation of genes involved in nisin production in *Enterococcus* spp. strains isolated from raw goat milk (2016) *Antonie van Leeuwenhoek, International Journal of General and Molecular Microbiology*, 109 (9), pp. 1271-1280. DOI: 10.1007/s10482-016-0721-6
29. Castro, R.D., Oliveira, L.G., Sant'Anna, F.M., Luiz, L.M.P., Sandes, S.H.C., Silva, C.I.F., Silva, A.M., Nunes, A.C., Penna, C.F.A.M., Souza, M.R. Lactic acid microbiota identification in water, raw milk, endogenous starter culture, and fresh Minas artisanal cheese from the Campo das Vertentes region of Brazil during the dry and rainy seasons (2016) *Journal of Dairy Science*, 99 (8), pp. 6086-6096. DOI: 10.3168/jds.2015-10579
30. Avni Kirmaci, H., Özer, B.H., Akçelik, M., Akçelik, N. Identification and characterisation of lactic acid bacteria isolated from traditional Urfa cheese (2016) *International Journal of Dairy Technology*, 69 (2), pp. 301-307. DOI: 10.1111/1471-0307.12260
31. 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
32. Mestani, M., Ramadani, X., Gjergji, T., Mehmeti, H., Ademi, A., Mehmeti, I. The effect of saline concentration and storage temperature in the quality of Sharri cheese (2017) *Journal of Food, Agriculture and Environment*, 15 (1), pp. 12-17.

33. 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
  34. 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
  35. Ledina, T., Mohar-Lorbeg, P., Golob, M., Djordjevic, J., Bogovič-Matijašić, B., Bulajic, S. Tetracycline resistance in lactobacilli isolated from Serbian traditional raw milk cheeses (2018) *Journal of Food Science and Technology*, 55 (4), pp. 1426-1434. DOI: 10.1007/s13197-018-3057-6
  36. Ledina, T., Golob, M., Djordjević, J., (...), Colovic, S., Bulajic, S. MALDI-TOF mass spectrometry for the identification of Serbian artisanal cheeses microbiota. (2018) *Journal für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit* 13(3), pp. 309-314
  37. Teneva-Angelova, T., Balabanova, T., Boyanova, P., Beshkova, D. Traditional Balkan fermented milk products. (2018). *Engineering in Life Sciences* 18(11), pp. 807-819.
  38. Bajic, S.S., Djokic, J., Dinic, M., (...), 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),527.
  39. Ariceaga, C.C.G., Afzal, M.I., Umer, M., (...), Jacquot, M., Cailliez-Grimal, C. Physicochemical, sensorial and microbiological characterization of Porocheese, an artisanal Mexican cheese made from raw milk. (2019) *Foods* 8(10),509.
  40. Muhammad, Z., Ramzan, R., Abdelazez, A., (...), Zhang, S., Pan, S. Assessment of the antimicrobial potentiality and functionality of *Lactobacillus plantarum* strains isolated from the conventional inner mongolian fermented cheese against foodborne pathogens. (2019) *Pathogens* 8(2),71. Open Access
  41. Furtado, D.N., Favaro, L., Nero, L.A., de Melo Franco, B.D.G., Todorov, S.D. Nisin Production by *Enterococcus hirae* DF105Mi Isolated from Brazilian Goat Milk. (2019) *Probiotics and Antimicrobial Proteins* 11(4), pp. 1391-1402
  42. Møller, C.O.D.A., Ćok, E.F., Rattray, F.P. Histamine forming behaviour of bacterial isolates from aged cheese. (2020) *Food Research International* 128,108719
  43. 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
  44. Hojjati, M., Behabhani, B.A., Falah, F. Aggregation, adherence, anti-adhesion and antagonistic activity properties relating to surface charge of probiotic *Lactobacillus brevis* gp104 against *Staphylococcus aureus*. (2020) *Microbial Pathogenesis* 147,104420
- Pastar, I., Begovic, J., **Lozo, J.**, Topisirovic, L., Golic, N. (2007). Casitone-dependent transcriptional regulation of the *prtP* and *prtM* genes in the natural isolate *Lactobacillus paracasei* subsp. *paracasei*. *Folia Microbiol.* 52: 577-584.
- Citiran u:*
1. Nikolić, M., Tolinački, M., Fira, D., Golić, N., Topisirović, L. (2009). Variation in specificity of the PrtP extracellular proteinases in *Lactococcus lactis* and *Lactobacillus paracasei* subsp. *paracasei*. *Folia Microbiologica* (2009) 54: 188-194.
  2. Vogel, R. F., Pavlovic, M., Ehrmann, M. A., Wiezer, A., Liesegang, H., Offschanka, S., Liebl, W. Genomic analysis reveals *Lactobacillus sanfranciscensis* as stable element in traditional sourdoughs. *Microbiology Cell Factories* (2011) 10(Suppl 1):S6.
  3. Alcántara, C., Bäuerl, C., Revilla-Guarinos, A., Pérez-Martínez, G., Monedero, V., Zúñiga, M. Peptide and amino acid metabolism is controlled by an OmpR-family response regulator in *Lactobacillus casei* (2016) *Molecular Microbiology*, 100 (1), pp. 25-41. DOI: 10.1111/mmi.13299
  4. Monedero, V., Revilla-Guarinos, A., Zúñiga, M. Physiological Role of Two-Component Signal Transduction Systems in Food-Associated Lactic Acid Bacteria (2017) *Advances in Applied Microbiology*, 99, pp. 1-51. DOI: 10.1016/bs.aams.2016.12.002
  5. Coll-Marqués, J.M., Bäuerl, C., Zúñiga, M., Pérez-Martínez, G. Differences in the expression of cell envelope proteinases (CEP) in two *Lactobacillus paracasei* probiotic strains. (2020) *FEMS Microbiology Letters* 367(13),6\_fnaa102.
- Lozo, J.**, Begovic, J., Jovicic, B., Golic, N., Topisirovic, L. (2008). Effect of methionine and cysteine deprivation on growth of different natural isolates of *Lactobacillus* spp. in chemically defined media. *Arch. Biol. Sci.* 60: 509-517.
- Citiran u:*
1. Filipić, B., Jovčić, B., Uzelac, G., Miljković, M., Antić-Stanković, J., Topisirović, L., Golić, N. Over-expressed CmbT multidrug resistance transporter improves the fitness of *Lactococcus lactis*. *Genetika*, (2013) 45:197-206.
  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

- 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 313,108379.

Terzic-Vidojevic, A., Tolinacki, M., Nikolic, M., **Lozo, J.**, Begovic, J., Gurban oglu Gulahmadov, S., Alekperovich Kuliev, A., Dagalarrondo, M., Chobert, J.-M., Haertlé, T., Topisirovic, L. (2009) Phenotypic and genotypic characterization of lactic acid bacteria isolated from Azerbaijani traditional dairy products. Afr. J. Biotech. 8: 2576-2588.

*Citiran u:*

- Kaktcham, P. M., Zambou, N. F., Tchouanguép, F. M., El-Soda, M., & Choudhary, M. I. (2012). Antimicrobial and Safety Properties of Lactobacilli Isolated from two Cameroonian Traditional Fermented Foods. Scientia Pharmaceutica (2012) 80: 189-203.
- Golic, N., Strahinic, I., Terzic-Vidojevic, A., Begovic, J., Nikolic, M., Tolinacki, M., Topisirovic, L. Molecular diversity among natural populations of *Lactobacillus paracaei* and *Lactobacillus plantarum/paraplantarum* strains isolated from autochthonous dairy products. European Food Research and Technology (2012) 234: 627-638.
- Kořakowski, P., Podolak, R., Kowalska, M. Microbial Profile of Gouda Cheese During Ripening in Two Independent Chambers-a Short Report. Polish Journal of Food Nutrition Sciences (2012) 62: 179-184.
- 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
- Altay Dede, N., Acar-Soykut, E., Gürakan, G.C. Phenotypic diversity and technological properties of yogurt cultures isolated from traditionally produced Turkish yogurts with comparison to commercial starter cultures (2014) Italian Journal of Food Science, 26 (3), pp. 308-316.
- Levkov, V., Srbinovska, S., Gjorgovska, N. Microbiological and chemical characteristics of traditional ewe's milk cheese from Mariovo region [Mikrobiološke i kemijske karakteristike tradicionalnog ovčjeg sira iz Mariovske regije] (2014) Mljekarstvo, 64 (3), pp. 195-206. DOI: 10.15567/mljekarstvo.2014.0307
- Anisha, A.H.N., Anandham, R., Kwon, S.W., Gandhi, P.I., Gopal, N.O. Evaluation of Bacillus spp. as dough starters for adhirasam – A traditional rice based fermented food of Southern India (2015) Brazilian Journal of Microbiology, 46 (4), pp. 1183-1191. DOI: 10.1590/S1517-838246420140409
- Castro, R.D., Oliveira, L.G., Sant'Anna, F.M., Luiz, L.M.P., Sandes, S.H.C., Silva, C.I.F., Silva, A.M., Nunes, A.C., Penna, C.F.A.M., Souza, M.R. Lactic acid microbiota identification in water, raw milk, endogenous starter culture, and fresh Minas artisanal cheese from the Campo das Vertentes region of Brazil during the dry and rainy seasons (2016) Journal of Dairy Science, 99 (8), pp. 6086-6096. DOI: 10.3168/jds.2015-10579
- 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
- Pino, A., Russo, N., Van Hoorde, K., (...), Randazzo, C.L., Caggia, C. Piacentinu ennese PDO cheese as reservoir of promising probiotic bacteria. (2019). Microorganisms 7(8),254.
- Jafari, M., Rezaei, M., Gheisari, H.R., (...), Noori, N., Mousavi Khaneghah, A. Application of cultivable lactic acid bacteria isolated from Iranian traditional dairy products for the production of liquid and dried kashks. (2019) LWT 116,108519

Jovcic, B., Begovic, J., **Lozo, J.**, Topisirovic, L., Kojic, M. (2009) Dynamic of sodium dodecyl sulfate utilization and antibiotic susceptibility of strain *Pseudomonas* sp. ATCC19151. Arch. Biol. Sci. 61: 159-164.

*Citiran u:*

- Jovcic, B., Venturi, V., Davison, J., Topisirovic, L., Kojic, M. (2010). Regulation of the sdsA alkyl sulfatase of *Pseudomonas* sp. ATCC19151 and its involvement in degradation of anionic surfactants. Journal of Applied Microbiology (2010) 109: 1076-1083.
- Nikolic, M., Jovcic, B., Kojic, M., Topisirovic, L. (2010). Surface properties of *Lactobacillus* and *Leuconostoc* isolates from homemade cheeses showing auto-aggregation ability. European Food Research and Technology (2010) 231: 925-931.
- Chaturvedi, V., Kumar, A. Isolation of a strain of *Pseudomonas putida* capable of metabolizing anionic detergent sodium dodecyl sulfate (SDS). Iranian Journal of Microbiology (2011) 3: 47-53.
- Zavisc, G., Radulovic, Z., Vranic, V., Begovic, J., Topisirovic, L., Strahinic, I. Characterization and antimicrobial activity of vaginal *Lactobacillus* isolate. Archives of Biological Sciences (2011) 63: 29-35.
- Chaturvedi, V., Kumar, A. Diversity of culturable sodium dodecyl sulfate (SDS) degrading bacteria isolated from detergent contaminated ponds situated in Varanasi city, India. International Biodeterioration & Biodegradation (2011) 65: 961-971.
- Antonio, L., Coelho, F.J.R.C., Domingues, P., Santos, A.L., Gomes, N.C.M., Almeida, A., Cunha, A. Isolation of surfactant-resistant pseudomonas from the estuarine surface microlayer. Journal Microbiology and Biotechnology (2012) 22: 283-291.

7. Krstonošić, V., Dokić, L., Nikolić, I., Dapčević, T., Hadnađev, M. Influence of sodium dodecyl sulphate concentration on disperse and rheological characteristics of oil-in-water emulsions stabilized by OSA starch-SDS mixtures. *Journal of the Serbian Chemical Society* (2012) 77: 83-94.
8. Golic, N., Strahinic, I., Terzic-Vidojevic, A., Begovic, J., Nikolic, M., Tolinacki, M., Topisirovic, L. Molecular diversity among natural populations of *Lactobacillus paracaei* and *Lactobacillus plantarum/paraplantarum* strains isolated from autochthonous dairy products. *European Food Research and Technology* (2012) 234: 627-638.
9. Nikolic, M., López, P., Strahinic, I., Suárez, A., Kojic, M., Fernández-García, M., Ruas-Madiedo, P. Characterisation of the exopolysaccharide (EPS)-producing *Lactobacillus paraplantarum* BGCG11 and its non-EPS producing derivative strains as potential probiotics. *International Journal of Food Microbiology* (2012) 158: 155-162.
10. Begović, J., Jovčić, B., Papić-Obradović, M., Veljović, K., Lukić, J., Kojić, M., & Topisirović, L. (2012). Genotypic diversity and virulent factors of *Staphylococcus epidermidis* isolated from human breast milk. *Microbiological Research* (2013) 168: 77-83.
11. Shahbazi, R., Kasra-Kermanshahi, R., Gharvi, S., Moosavi-Nejad, Z., Borzooee, F. Screening of SDS-degrading bacteria from car wash waste water and study of the alkylsulfatase enzyme activity. *Iranian Journal of Microbiology* (2013) 5: 153-158.
12. 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
13. 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.
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
15. 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
16. Veljović, K., Popović, N., Vidojević, A.T., Tolinački, M., Mihajlović, S., Jovčić, B., Kojić, M. Environmental waters as a source of antibiotic-resistant Enterococcus species in Belgrade, Serbia (2015) *Environmental Monitoring and Assessment*, 187 (9), art. no. 599, 15 p. DOI: 10.1007/s10661-015-4814-x
17. Novovic, K., Filipic, B., Veljovic, K., Begovic, J., Mirkovic, N., Jovcic, B. Environmental waters and bla<sub>NDM-1</sub> in Belgrade, Serbia: Endemicity questioned (2015) *Science of the Total Environment*, 511, pp. 393-398. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2014.12.072
18. Novovic, K., Mihajlovic, S., Vasiljevic, Z., Filipic, B., Begovic, J., Jovcic, B. Carbapenem-resistant *Acinetobacter baumannii* from Serbia: Revision of CarO classification (2015) *PLoS ONE*, 10 (3), art. no. e0122793. DOI: 10.1371/journal.pone.0122793
19. 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
20. Vasiljevic, Z.V., 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 (2016) *European Journal of Clinical Microbiology and Infectious Diseases*, 35 (8), pp. 1277-1284. DOI: 10.1007/s10096-016-2662-4
21. 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
22. 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* BGG09-28 (2017) *Frontiers in Microbiology*, 8, art. no. 1843. DOI: 10.3389/fmicb.2017.01843
23. Filipic, B., Malesevic, M., Vasiljevic, Z., Lukic, J., Novovic, K., Kojic, M., Jovcic, B. Uncovering differences in virulence markers associated with *Achromobacter* species of CF and Non-CF Origin (2017) *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology*, 7, art. no. 224. DOI: 10.3389/fcimb.2017.00224
24. 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, art. no. 594. DOI: 10.3389/fmicb.2017.00594
25. 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

26. Novović, K., Mihajlović, S., Dinić, M., (...), Kojić, M., Jovčić, B. *Acinetobacter* spp. porin Omp33-36: Classification and transcriptional response to carbapenems and host cells. (2018) PLoS ONE 13(8),e0201608.
  27. Bajic, S.S., Djokic, J., Dinic, M., (...), 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),527.
  28. 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
  29. Lilić, B., Filipić, B., Malešević, M., (...), Kojić, M., Jovčić, B. Fluoroquinolone-resistant *Achromobacter xylosoxidans* clinical isolates from Serbia: high prevalence of the aac-(6')-Ib-cr gene among resistant isolates. (2019) *Folia Microbiologica* 64(2), pp. 153-159
  30. Miljkovic, M., Jovanovic, S., O'Connor, P.M., (...), Cotter, P.D., Kojic, M. *Brevibacillus laterosporus* strains BGSP7, BGSP9 and BGSP11 isolated from silage produce broad spectrum multi-antimicrobials. (2019) PLoS ONE 14(5),e0216773.
  31. Dimkić, I., Stanković, S., Kabić, J., (...), Vukojević, J., Čurčić, S. Bat guano-dwelling microbes and antimicrobial properties of the pygidial gland secretion of a trogliphilic ground beetle against them. (2020) *Applied Microbiology and Biotechnology* 104(9), pp. 4109-4126
  32. Stanisavljević, N., Soković Bajić, S., Jovanović, J., (...), Beškoski, V., Samardžić, J. Antioxidant and Antiproliferative Activity of *Allium ursinum* and Their Associated Microbiota During Simulated *in vitro* Digestion in the Presence of Food Matrix. (2020) *Frontiers in Microbiology* 11,601616.
- Begovic, J., Huys, G., Mayo, B., D'Haene, K., Florez, A. B., **Lozo, J.**, Kojic, M., Strahinic, I., Topisirovic, L. (2009) Human vaginal *Lactobacillus rhamnosus* harbor mutation in 23S rRNA associated with erythromycin resistance. *Res. Microbiol.* 160: 421-426.
- Citiran u:*
1. Ricci, P., Contreras, M. L., & Contreras, S. L. Vaginosis citolítica: un diagnóstico diferencial poco frecuente de vulvovaginitis micótica a repetición. *Revista Chilena de Obstetricia y Ginecologia*, (2010) 75: 194-198.
  2. Drago, L., Mattina, R., Nicola, L., Rodighiero, V., De Vecchi, E. Macrolide resistance and *In Vitro* selection of resistance to antibiotics in *Lactobacillus* isolates. *Journal of Microbiology* (2011) 49: 651-656.
  3. Zamberlin, Š., Dolenčić-Špehar, I., Kelava, N., Samardžija, D. Probiotic bacterium *Lactobacillus rhamnosus*: Beneficial and a diverse effects on human health. *Milchwissenschaft-milk science international* (2012) 67: 30-33.
  4. Wasco, A., Skrzypczak, K., Polak-Berecka, M., Kuzdralinski, A. (2012). Genetic mechanisms of variation in erythromycin resistance in *Lactobacillus rhamnosus* strains. *Journal of Antibiotics* (2012) 65: 583-586.
  5. Grillová, L., Mikalová, L., Zákoucká, H., Židlická, J., Šmajš, D. Macrolide resistance in *treponema pallidum* subsp. *Pallidum* in the czech republic and in other countries [Rezistence původce syfilis, *Treponema pallidum* subsp. *Pallidum*, k makrolidovým antibiotikům v České republice a ve světě] (2015) *Epidemiologie, Mikrobiologie, Imunologie*, 64 (1), pp. 4-10.
  6. Luo, G., Li, B., Li, L.-G., Zhang, T., Angelidaki, I. Antibiotic Resistance Genes and Correlations with Microbial Community and Metal Resistance Genes in Full-Scale Biogas Reactors As Revealed by Metagenomic Analysis (2017) *Environmental Science and Technology*, 51 (7), pp. 4069-4080. DOI: 10.1021/acs.est.6b05100
  7. Aryantini, N.P.D., Yamasaki, E., Kurazono, H., Sujaya, I.N., Urashima, T., Fukuda, K. *In vitro* safety assessments and antimicrobial activities of *Lactobacillus rhamnosus* strains isolated from a fermented mare's milk (2017) *Animal Science Journal*, 88 (3), pp. 517-525. DOI: 10.1111/asj.12668
  8. Luo, G., Li, B., Li, L.-G., Zhang, T., Angelidaki, I. Antibiotic Resistance Genes and Correlations with Microbial Community and Metal Resistance Genes in Full-Scale Biogas Reactors As Revealed by Metagenomic Analysis. (2017) *Environmental Science and Technology* 51(7), pp. 4069-4080
  9. Huang, D., Yang, B., Chen, Y., (...), Zhang, H., Chen, W. Comparative genomic analyses of *Lactobacillus rhamnosus* isolated from Chinese subjects. (2020) *Food Bioscience* 36,100659.
- Terzic-Vidojevic, A., **Lozo, J.**, Topisirovic, L. (2009) Dominant lactic acid bacteria in artisanal Pirot cheeses of different ripening period. *Genetika* 41: 339-352.
- Citiran u:*
1. Wouters, D., Bernaert, N., Conjaerts, W., Van Droogenbroeck, B., De Loose, M., De Vuyst, L. Species diversity, community dynamics, and metabolite kinetics of spontaneous leek fermentations. *Food Microbiology* (2012) 33: 185-196.
  2. Terzic-Vidojevic, A Veljovic, K Begovic, J Filipic, B Popovic, D Tolinacki, M Miljkovic, M Kojic, M Golic, N. (2015) Diversity and antibiotic susceptibility of autochthonous dairy enterococci isolates: are they safe candidates for autochthonous starter cultures? *Frontiers in microbiology*, 6, 954, 10.3389/fmicb.2015.00954
- Kojic, M., **Lozo, J.**, Jovcic, B., Strahinic, I., Fira, D., Topisirovic, L. (2010) Construction of a new shuttle vector and its use for cloning and expression of two plasmid-encoded bacteriocins from *Lactobacillus paracasei* subsp. *paracasei* BGSJ2-8. *Int. J. Food Microbiol.* 140: 117-124.

*Citiran u:*

1. Zhang, H., Hao, Y., Zhang, D., Luo, Y. Characterization of the cryptic plasmid pTXW from *Lactobacillus paracasei* TXW. *Plasmid* (2011) 65: 1-7.
2. 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. *Plasmid* (2011) 65: 8-14.
3. Munoz, M., Jaramillo, D., del Pilar Melendez, A., J Almeciga-Diaz, C., & F Sanchez, O. Native and Heterologous Production of Bacteriocins from Gram-Positive Microorganisms. *Recent Patents on Biotechnology* (2011) 5: 199-211.
4. 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. *Applied Microbiology and Biotechnology* (2012) 93: 261-272.
5. 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. *Applied and Environmental Microbiology* (2012) 78: 1619-1623.
6. Fu, Y., Zhai, Z., An, H., Hao, Y. Characterization of the cryptic plasmid pWCZ from *Lactobacillus paracasei* WCZ isolated from silage. *Annals of Microbiology* (2013) 809-814, DOI 10.1007/s13213-013-0717-7.
7. 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. *Genetika* (2013) 45: 479-492.
8. 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
9. 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
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, art. no. 286. DOI: 10.3389/fmicb.2016.00286
11. 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
12. Oliveira, M.M., Ramos, E.T.A., Drechsel, M.M., (...), 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
13. Pavlova, S.I., Wilkening, R.V., Federle, M.J., (...), Schwartz, J., Tao, L. *Streptococcus endopeptidases* promote HPV infection *in vitro*. (2019) *MicrobiologyOpen* 8(1), e00628.
14. Tymoszewska, A., Walczak, P., Aleksandrak-Piekarczyk, T. Bacsj—another bacteriocin with distinct spectrum of activity that targets Man-PTS. (2020) *International Journal of Molecular Sciences* 21(21), 7860, pp. 1-18.

Tolinacki, M., Kojic, M., **Lozo, J.**, Terzic-Vidojevic, A., Topisirovic, L., Fira, D. (2010) Characterization of bacteriocin-producing strain *Lactobacillus paracasei* subsp. *paracasei* BGUB9. *Arch. Biol. Sci.*, 62: 889-899.

*Citiran u:*

1. 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. *European Food Research and Technology* (2012) 234: 627-638.
2. 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. *World Journal of Microbiology and Biotechnology* (2012) 28, 1543-1552.
3. Pieniz, S., Andreatza, R., Okeke, B. C., Camargo, F. A., Brandelli, A. Assessment of Beneficial Properties of *Enterococcus* Strains. *Journal of Food Processing and Preservation* (2012) doi: 10.1111/jfpp.12016
4. Heperkan, D. (2013). Microbiota of table olive fermentations and criteria of selection for their use as starters. *Frontiers in Microbiology* (2013) 4: Article No. 143.
5. Sabia, C., Anacarso, I., Bergonzini, A., Gargiulo, R., Sarti, M., Condò, C., Messi, P., de Niederhausern, S., Iseppi, R., Bondi, M. Detection and partial characterization of a bacteriocin-like substance produced by *Lactobacillus fermentum* CS57 isolated from human vaginal secretions (2014) *Anaerobe*, 26, pp. 41-45. Cited 9 times. DOI: 10.1016/j.anaerobe.2014.01.004

6. Nghe, D., Nguyen, T. Characterization of antimicrobial activities of *Pediococcus pentosaceus* Vtcc-B-601 (2014) *Journal of Applied Pharmaceutical Science*, 4, pp. 61-64. DOI: 10.7324/JAPS.2014.40511
7. Guerreiro, J., Monteiro, V., Ramos, C., de Melo Franco, B.D.G., Martinez, R.C.R., Todorov, S.D., Fernandes, P. *Lactobacillus pentosus* B231 Isolated from a Portuguese PDO Cheese: Production and Partial Characterization of Its Bacteriocin (2014) *Probiotics and Antimicrobial Proteins*, 6 (2), pp. 95-104. DOI: 10.1007/s12602-014-9157-3
8. Nigam, A., Gupta, D., Sharma, A. Treatment of infectious disease: Beyond antibiotics (2014) *Microbiological Research*, 169 (9-10), pp. 643-651. DOI: 10.1016/j.micres.2014.02.009
9. Barathiraja, S., Thanissar, J., Antony, P.X., Venkatesaperumal, S. Antimicrobial activity of bacteriocin isolated and purified from rumen liquor collected from slaughtered goats (2015) *Indian Journal of Animal Research*, 49 (6), pp. 802-807. DOI: 10.18805/ijar.7043
10. Henao-Ardila, A., Quintanilla-Carvajal, M.X., Klotz-Ceberio, B.F., Serna-Jiménez, J.A. Evaluation of inhibition of the *Candida intermedia* due to the effect of supernatants from bioprotectors and their synergistic effect [Evaluación de la inhibición de *Candida intermedia* por efecto de sobrenadantes de bioprotectores y su efecto sinérgico] (2015) *Revista Mexicana de Ingeniería Química*, 14 (2), pp. 373-381.
11. Devi Avaiyarasi, N., David Ravindran, A., Venkatesh, P., Arul, V. In vitro selection, characterization and cytotoxic effect of bacteriocin of *Lactobacillus sakei* GM3 isolated from goat milk (2016) *Food Control*, 69, pp. 124-133. DOI: 10.1016/j.foodcont.2016.04.036
12. Fernandes, P., Loureiro, D., Monteiro, V., Ramos, C., Nero, L.A., Todorov, S.D., Guerreiro, J.S. *Lactobacillus plantarum* isolated from cheese: production and partial characterization of bacteriocin B391 (2017) *Annals of Microbiology*, 67 (6), pp. 433-442. DOI: 10.1007/s13213-017-1275-1
13. Thirumurugan, A., Sheela, R., Singh, A.K. Growth profile and partial characterization of bacteriocin produced by *Lactobacillus plantarum* atm11 isolated from slaughterhouse soil. (2019) *Songklanakarin Journal of Science and Technology* 41(1), pp. 37-44
14. Suryani, S., Sariyani, S., Earnestly, F., (...), Indra Mahlia, T.M., Fudholi, A. A comparative study of virgin coconut oil, coconut oil and palm oil in terms of their active ingredients. (2020) *Processes* 8(4),402.
15. Alves-Barroco, C., Rivas-García, L., Fernandes, A.R., Baptista, P.V. Tackling Multidrug Resistance in *Streptococci* – From Novel Biotherapeutic Strategies to Nanomedicines. (2020) *Frontiers in Microbiology* 11,579916.

**Lozo, J.**, Strahinic, I., Dalgalarondo, M., Chobert, J-M., Haertlé, T., Topisirovic, L. (2011) Comparative analysis of  $\beta$ -casein proteolysis by PrtP proteinase from *L. paracasei* subsp. *paracasei* BGHN14, PrtR proteinase from *L. rhamnosus* BGT10 and PrtH proteinase from *L. helveticus* BGRA43. *Int. Dairy J.*, 21: 863-868.

*Citiran u:*

1. Rojas-Ronquillo, R., Cruz-Guerrero, A., Flores-Nájera, A., Rodríguez-Serrano, G., Gómez-Ruiz, L., reyes-Grajeda, J.P., Jiménez-Guzmán, J., García-Garibay, M. Antithrombic and angiotensin-converting enzyme inhibitory properties of peptides released from bovine casein by *Lactobacillus casei* Shirota. *International Dairy Journal* (2012) 26: 147-154.
2. Griffiths, M. W., & Tellez, A. M. *Lactobacillus helveticus*: the proteolytic system. *Frontiers in Microbiology* (2013) 4: Article No. 30.
3. Miyamoto, M., Ueno, H.M., Watanabe, M., Tatsuma, Y., Seto, Y., Miyamoto, T., Nakajima, H. Distinctive proteolytic activity of cell envelope proteinase of *Lactobacillus helveticus* isolated from airag, a traditional Mongolian fermented mare's milk (2015) *International Journal of Food Microbiology*, 197, pp. 65-71. DOI: 10.1016/j.ijfoodmicro.2014.12.012
4. Vukotic, G., Matic, I., Begovic, J., Besu, I., Kojic, M., Djokic, J., Juranic, Z., Strahinic, I. *Lactobacilli* hydrolysis of cows' milk proteins abrogates their humoral immunoreactivity in patients with immune-mediated diseases (2016) *International Dairy Journal*, 63, pp. 1-7. DOI: 10.1016/j.idairyj.2016.07.009
5. Oh, N.S., Joung, J.Y., Lee, J.Y., Kim, S.H., Kim, Y. Characterization of the Microbial Diversity and Chemical Composition of Gouda Cheese Made by Potential Probiotic Strains as an Adjunct Starter Culture (2016) *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 64 (39), pp. 7357-7366. DOI: 10.1021/acs.jafc.6b02689
6. Guo, T., Ouyang, X., Xin, Y., Wang, Y., Zhang, S., Kong, J. Characterization of a New Cell Envelope Proteinase PrtP from *Lactobacillus rhamnosus* CGMCC11055 (2016) *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 64 (37), pp. 6985-6992. DOI: 10.1021/acs.jafc.6b03379
7. Biscola, V., Tulini, F.L., Choiset, Y., Rabesona, H., Ivanova, I., Chobert, J.-M., Todorov, S.D., Haertlé, T., Franco, B.D.G.M. Proteolytic activity of *Enterococcus faecalis* VB63F for reduction of allergenicity of bovine milk proteins (2016) *Journal of Dairy Science*, 99 (7), art. no. 74540, pp. 5144-5154. DOI: 10.3168/jds.2016-11036
8. Alcántara, C., Bäuerl, C., Revilla-Guarinos, A., Pérez-Martínez, G., Monedero, V., Zúñiga, M. Peptide and amino acid metabolism is controlled by an OmpR-family response regulator in *Lactobacillus casei* (2016) *Molecular Microbiology*, 100 (1), pp. 25-41. DOI: 10.1111/mmi.13299
9. Nejati, F., Babaei, M., Taghi-Zadeh, A. Characterisation of *Lactobacillus helveticus* strains isolated from home-made dairy products in Iran (2016) *International Journal of Dairy Technology*, 69 (1), pp. 89-95. DOI: 10.1111/1471-0307.12223

10. Lukic, J., Dinic, M., Marcetic, M., Milenkovic, M., Begovic, J., Strahinic, I. Effects of soybean carbohydrates and *Lactobacillus helveticus* BGRA43 on metabolic processes in rat colon (2016) *Genetika*, 48 (3), pp. 903-921. DOI: 10.2298/GENSR1603903L
  11. 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
  12. Madhoolika, B., Anil Kumar, N.V., Balaji, S. In vitro analysis of 4-methylumbelliferone as a sole carbon source for *Lactobacillus helveticus* 2126 (2017) *Letters in Applied Microbiology*, 65 (3), pp. 249-255. DOI: 10.1111/lam.12772
  13. Duarte Neto, J.M.W., Maciel, J.D.C., Campos, J.F., Carvalho Junior, L.B.D., Marques, D.A.V., Lima, C.D.A., Porto, A.L.F. Optimization of *Penicillium aurantiogriseum* protease immobilization on magnetic nanoparticles for antioxidant peptides' obtainment (2017) *Preparative Biochemistry and Biotechnology*, 47 (7), pp. 644-654. DOI: 10.1080/10826068.2017.1292286
  14. Biscola, V., de Olmos, A.R., Choiset, Y., Rabesona, H., Garro, M.S., Mozzi, F., Chobert, J.-M., Drouet, M., Haertlé, T., Franco, B.D.G.M. Soymilk fermentation by *Enterococcus faecalis* VB43 leads to reduction in the immunoreactivity of allergenic proteins  $\beta$ -conglycinin (7S) and glycinin (11S) (2017) *Beneficial Microbes*, 8 (4), pp. 635-643. DOI: 10.3920/BM2016.0171
  15. Sperry, M.F., Silva, H.L.A., Balthazar, C.F., Esmerino, E.A., Verruck, S., Prudencio, E.S., Neto, R.P.C., Tavares, M.I.B., Peixoto, J.C., Nazzaro, F., Rocha, R.S., Moraes, J., Gomes, A.S.G., Raices, R.S.L., Silva, M.C., Granato, D., Pimentel, T.C., Freitas, M.Q., Cruz, A.G. Probiotic Minas Frescal cheese added with *L. casei* 01: Physicochemical and bioactivity characterization and effects on hematological/biochemical parameters of hypertensive overweighted women – A randomized double-blind pilot trial (2018) *Journal of Functional Foods*, 45, pp. 435-443. DOI: 10.1016/j.jff.2018.04.015
  16. Skrzypczak, K.W., Gustaw, W.Z., Waško, A.D. Distribution of cell envelope proteinase genes among Polish strains of *Lactobacillus helveticus*. (2018) *Polish Journal of Microbiology* 67(2), pp. 203-211
  17. Biscola, V., Choiset, Y., Rabesona, H., (...), Haertlé, T., Franco, B.D.G.M. Brazilian artisanal ripened cheeses as sources of proteolytic lactic acid bacteria capable of reducing cow milk allergy. (2018) *Journal of Applied Microbiology* 125(2), pp. 564-574
  18. Solieri, L., De Vero, L., Tagliazucchi, D. Peptidomic study of casein proteolysis in bovine milk by *Lactobacillus casei* PRA205 and *Lactobacillus rhamnosus* PRA331. (2018) *International Dairy Journal* 85, pp. 237-246
  19. Guzmán-Rodríguez, F., Gómez-Ruizy, L., Rodríguez-Serrano, G., (...), García-Garibay, M., Cruz-Guerrero, W.A. Iron binding and antithrombotic peptides released during the fermentation of milk by *Lactobacillus casei* shirota | [Liberación de péptidos acarreadores de hierro y antitrombóticos durante la fermentación de leche con *Lactobacillus casei* shirota]. (2019) *Revista Mexicana de Ingeniera Quimica* 18(3), pp. 1161-1166.
  20. Ji, D., Ma, J., Xu, M., Agyei, D. Cell-envelope proteinases from lactic acid bacteria: Biochemical features and biotechnological applications. (2020) *Comprehensive Reviews in Food Science and Food Safety*. Article in press
  21. Martini, S., Conte, A., Tagliazucchi, D. Effect of ripening and in vitro digestion on the evolution and fate of bioactive peptides in Parmigiano-Reggiano cheese. (2020) *International Dairy Journal* 105,104668
  22. Tagliazucchi, D., Solieri, L., Baldaccini, A., (...), Bianchi, A., Pizzamiglio, V. Peptide profiling and biological activities of 12- month ripened parmigiano reggiano cheese. (2020) *Biology* 9(7),170, pp. 1-17.
  23. Gu, Y., Li, X., Liu, H., (...), Yang, L., Ma, Y. The impact of multiple-species starters on the peptide profiles of yoghurts . (2020) *International Dairy Journal* 106,104684
- Kojic, M., Jovic, B., Strahinic, I., Begovic, J., **Lozo, J.**, Veljovic, K., Topisirovic, L. (2011) Cloning and expression of novel lactococcal aggregation factor from *Lactococcus lactis* subsp. *lactis* BGKP1. *BMC Microbiol.* 11:265. doi:10.1186/1471-2180/11/265.

*Citiran u:*

1. Miljkovic, M., Malesevic, M., Filipic, B., Vukotic, G., Kojic, M. Lrai 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
2. 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, art. no. 2247. DOI: 10.3389/fmicb.2017.02247
3. 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, art. no. 1843. DOI: 10.3389/fmicb.2017.01843
4. 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

5. Tarazanova, M., Beerthuizen, 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
6. Miljkovic, M., Bertani, I., Fira, D., Jovcic, 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 (2016) *Frontiers in Microbiology*, 7, art. no. 1422. DOI: 10.3389/fmicb.2016.01422
7. Yungareva, T. Cell surface components determining aggregation in lactobacilli (minireview) (2016) *Problems of Infectious and Parasitic Diseases*, 44 (2), pp. 51-54.
8. 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.
9. 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 (2015) *BMC Microbiology*, 15 (1), art. no. 261. DOI: 10.1186/s12866-015-0602-6
10. 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
11. 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
12. 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 into bacteriocin regulation (2015) *Frontiers in Microbiology*, 6 (FEB), art. no. 92. DOI: 10.3389/fmicb.2015.00092
13. 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
14. Dertli, E., Mayer, M.J., Narbad, A. Impact of the exopolysaccharide layer on biofilms, adhesion and resistance to stress in *Lactobacillus johnsonii* F19785 (2015) *BMC Microbiology*, 15 (1), art. no. 347. DOI: 10.1186/s12866-015-0347-2
15. 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
16. 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
17. Lukić, J., Strahinić, I., Jovčić, B., Filipić, B., Topisirović, L., Kojić, M., & Begović, J. (2012). Different Roles for Lactococcal Aggregation Factor and Mucin Binding Protein in Adhesion to Gastrointestinal Mucosa. *Applied and Environmental Microbiology* (2012) 78: 7993-8000.
18. Miljkovic, M., Marinkovic, P., Novovic, K., (...), Terzic-Vidojevic, A., Kojic, M. AggLr, a novel aggregation factor in *Lactococcus raffinolactis* BGTRK10-1: its role in surface adhesion. (2018) *Biofouling* 34(6), pp. 685-698
19. Kelleher, P., Mahony, J., Bottacini, F., (...), Ventura, M., Van Sinderen, D. The *Lactococcus lactis* pan-Plasmidome. (2019) *Frontiers in Microbiology* 10(APR),707 Open Access
20. 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),85
21. 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* 84(8), pp. 1724-1735
22. Järvå, M.A., Hirt, H., Dunny, G.M., Berntsson, R.P.A. Polymer Adhesin Domains in Gram-Positive Cell Surface Proteins. (2020) *Frontiers in Microbiology* 11,599899
23. Kojic, M., Jovcic, B., Miljkovic, M., (...), Begovic, J., Studholme, D.J. Large-scale chromosome flip-flop reversible inversion mediates phenotypic switching of expression of antibiotic resistance in lactococci. (2020) *Microbiological Research* 241,126583
24. Malesevic, M., Stanislavljevic, N., Miljkovic, M., (...), Studholme, D.J., Kojic, M. The large plasmidome of *Lactococcus lactis* subsp. *lactis* bv. *diacetylactis* S50 confers its biotechnological properties. (2021) *International Journal of Food Microbiology* 337,108935

Kozoderović, G., Velhner, M., Jelesić, Z., Golić, N., **Lozo, J.**, Kehrenberg, C. (2012). Prevalence of quinolone resistance and mutations in the topoisomerase genes in *Salmonella* enteric serotype Enteritidis isolates from Serbia. *Int. J Antimicrob. Agents.* 40: 455-457.

*Citiran u:*

1. Ghazalibina, M., Farahani, R.K., Mansouri, S., (...), Farahani, A.H.K., Khaledi, A. Molecular detection of antibiotic resistance genes, and class I, and II integrons in *Salmonella enteritidis* isolated from Iranian one-day-old chicks. (2019) *Gene Reports* 16,100441
2. Utrarachkij, F., Nakajima, C., Changkwanyeeun, R., Siripanichgon, K., Kongsai, S., Pornruangwong, S., Changkaew, K., Tsunoda, R., Tamura, Y., Suthienkul, O., Suzuki, Y. Quinolone Resistance Determinants of Clinical *Salmonella* Enteritidis in Thailand (2017) *Microbial Drug Resistance*, 23 (7), pp. 885-894. DOI: 10.1089/mdr.2015.0234
3. Farrera, G.P.M., Borroto, E.T., Ramírez, F.R., Chagoyán, J.C.V., Rojas, M.T., Angel, G.Y., De Oca Jimenez, R.M. Detection of quinolone resistance in salmonella typhimurium pig isolates determined by *gyrA* gene mutation using PCR-and sequence-based techniques within the *gyrA* gene (2016) *Current Pharmaceutical Design*, 22 (33), pp. 5079-5084. DOI: 10.2174/1381612822666160803165645
4. Colobatiu, L., Tabaran, A., Flonta, M., Oniga, O., Mirel, S., Mihaiu, M. First description of plasmid-mediated quinolone resistance determinants and  $\beta$ -lactamase encoding genes in non-typhoidal *Salmonella* isolated from humans, one companion animal and food in Romania (2015) *Gut Pathogens*, 7 (1), art. no. 16. DOI: 10.1186/s13099-015-0063-3
5. Wang, Y., Yang, B., Wu, Y., Zhang, Z., Meng, X., Xi, M., Wang, X., Xia, X., Shi, X., Wang, D., Meng, J. Molecular characterization of *Salmonella* enteric a serovar Enteritidis on retail raw poultry in six provinces and two National cities in China (2015) *Food Microbiology*, 46, pp. 74-80. DOI: 10.1016/j.fm.2014.07.012
6. Wasyl, D., Hoszowski, A., Zajac, M. Prevalence and characterisation of quinolone resistance mechanisms in *Salmonella* spp. (2014) *Veterinary Microbiology*, 171 (3-4), pp. 307-314. DOI: 10.1016/j.vetmic.2014.01.040
7. Velhner, M.J., Stojanović, D.M., Stefan-Mikić, S.I., Kozoderović, G.V. Evidence of *gyrA* mutations in nalidixic acid-resistant *Salmonella enterica* serotype Enteritidis (2014) *Bulgarian Journal of Veterinary Medicine*, 17 (1), pp. 25-31.
8. Viertel, T.M., Ritter, K., Horz, H.-P. Viruses versus bacteria-novel approaches to phage therapy as a tool against multidrug-resistant pathogens (2014) *Journal of Antimicrobial Chemotherapy*, 69 (9), art. no. dku173, pp. 2326-2336. DOI: 10.1093/jac/dku173
9. Al-Gallas, N., Abbassi, M. S., Gharbi, B., Manai, M., Ben Fayala, M. N., Bichihi, R., Ben Aissa, R. Occurrence of plasmid-mediated quinolone resistance determinants and *rmtB* gene in *Salmonella enterica* serovar *Enteritidis* and *Typhimurium* Isolated from Food-Animal Products in Tunisia. *Foodborne Pathogens and Disease* (2013) 10: 813-819.

Tolinački, M., **Lozo, J.**, Veljović, K., Kojić, M., Fira, Đ., Topisirović, Lj. (2012) Examination of antimicrobial potential in natural isolates of *Lactobacillus casei/paracasei* group. *Genetika* 44: 661-677.

*Citiran u:*

10. Léonard, L., Beji, O., Arnould, C., Noirot, E., Bonnotte, A., Gharsallaoui, A., Degraeve, P., Lherminier, J., Saurel, R., Oulahal, N. Preservation of viability and anti-*Listeria* activity of lactic acid bacteria, *Lactococcus lactis* and *Lactobacillus paracasei*, entrapped in gelling matrices of alginate or alginate/caseinate (2015) *Food Control*, 47, pp. 7-19. DOI: 10.1016/j.foodcont.2014.06.020

Strahinic, I., **Lozo, J.**, Terzic-Vidojevic, A., Fira, D., Kojic, M., Golic, N., Begovic, J., Topisirovic, L. (2013) Technological and probiotic potential of BGRA43 a natural isolate of *Lactobacillus helveticus*. *Frontieres in Microbiology* 4: doi: 10.3389/fmicb.2013.00002

*Citiran u:*

1. Abedi, S.Z., Yeganeh, S., Moradian, F., Ouraji, H. Probiotic potential of *Lactobacillus* sp. strains capable of phytate breakdown isolated from dairy products for using in rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss* Walbaum, 1792) diet (2020) *Iranian Journal of Fisheries Sciences* 19(4), pp. 1690-1707
2. Zielińska, D., Kolozyn-Krajewska, D., Laranjo, M. Food-Origin Lactic Acid Bacteria May Exhibit Probiotic Properties: Review. (2018) *BioMed Research International* 2018,5063185
3. Veljovic, K., Dinic, M., Lukic, J., Mihajlovic, S., Tolinački, M., Živkovic, M., Begovic, J., Mrvaljevic, I., Golic, N., Terzic-Vidojevic, A. Promotion of early gut colonization by probiotic intervention on microbiota diversity in pregnant sows (2017) *Frontiers in Microbiology*, 8 (OCT), . DOI: 10.3389/fmicb.2017.02028
4. Skrzypczak, K., Gustaw, W., Szwajgier, D., Fornal, E., Waśko, A.  $\kappa$ -Casein as a source of short-chain bioactive peptides generated by *Lactobacillus helveticus* (2017) *Journal of Food Science and Technology*, 54 (11), pp. 3679-3688. DOI: 10.1007/s13197-017-2830-2
5. Golić, N., Veljović, K., Popović, N., Djokić, J., Strahinić, I., Mrvaljević, I., Terzić-Vidojević, A. In vitro and in vivo antagonistic activity of new probiotic culture against *Clostridium difficile* and *Clostridium perfringens* (2017) *BMC Microbiology*, 17 (1), art. no. 108. DOI: 10.1186/s12866-017-1015-5

6. Stefanovic, E., Fitzgerald, G., McAuliffe, O. Advances in the genomics and metabolomics of dairy lactobacilli: A review (2017) *Food Microbiology*, 61, pp. 33-49. DOI: 10.1016/j.fm.2016.08.009
  7. Vukotic, G., Matic, I., Begovic, J., Besu, I., Kojic, M., Djokic, J., Juranic, Z., Strahinic, I. Lactobacilli hydrolysis of cows' milk proteins abrogates their humoral immunoreactivity in patients with immune-mediated diseases (2016) *International Dairy Journal*, 63, pp. 1-7. DOI: 10.1016/j.idairyj.2016.07.009
  8. Nemška, V., Lazarova, N., Georgieva, N., Danova, S. Lactobacillus spp. from traditional Bulgarian dairy products (2016) *Journal of Chemical Technology and Metallurgy*, 51 (6), pp. 693-704.
  9. Lukic, J., Dinic, M., Marcetic, M., Milenkovic, M., Begovic, J., Strahinic, I. Effects of soybean carbohydrates and Lactobacillus helveticus BGRA43 on metabolic processes in rat colon (2016) *Genetika*, 48 (3), pp. 903-921. DOI: 10.2298/GENSR1603903L
  10. Zhang, W.Y., Chen, Y.F., Zhao, W.J., Kwok, L.Y., Zhang, H.P. Gene expression of proteolytic system of Lactobacillus helveticus H9 during milk fermentation (2015) *Annals of Microbiology*, 65 (2), pp. 1171-1175. DOI: 10.1007/s13213-014-0902-3
  11. Sahoo, T.K., Jena, P.K., Nagar, N., Patel, A.K., Seshadri, S. In Vitro Evaluation of Probiotic Properties of Lactic Acid Bacteria from the Gut of Labeo rohita and Catla catla (2015) *Probiotics and Antimicrobial Proteins*, 7 (2), pp. 126-136. DOI: 10.1007/s12602-015-9184-8
  12. Ai, J., Li, A.-L., Su, B.-X., Meng, X.-C. Multi-Cereal Beverage Fermented by Lactobacillus Helveticus and Saccharomyces Cerevisiae (2015) *Journal of Food Science*, 80 (6), pp. M1259-M1265. DOI: 10.1111/1750-3841.12859
  13. Giraffa, G. Lactobacillus helveticus: Importance in food and health (2014) *Frontiers in Microbiology*, 5, art. no. 338. DOI: 10.3389/fmicb.2014.00338
  14. Chen, Y.F., Zhao, W.J., Wu, R.N., Sun, Z.H., Zhang, W.Y., Wang, J.C., Bilige, M., Zhang, H.P. Proteome analysis of Lactobacillus helveticus H9 during growth in skim milk (2014) *Journal of Dairy Science*, 97 (12), pp. 7413-7425. DOI: 10.3168/jds.2014-8520
  15. Jena, P.K., Trivedi, D., Thakore, K., Chaudhary, H., Giri, S.S., Seshadri, S. Isolation and characterization of probiotic properties of lactobacilli isolated from rat fecal microbiota (2013) *Microbiology and Immunology*, 57 (6), pp. 407-416. DOI: 10.1111/1348-0421.12054
  16. Beganović, J., Kos, B., Leboš Pavunc, A., Uroić, K., Džidara, P., Šušćković, J. Proteolytic activity of probiotic strain Lactobacillus helveticus M92 (2013) *Anaerobe*, 20, pp. 58-64. DOI: 10.1016/j.anaerobe.2013.02.004
  17. Heparan, D. (2013). Microbiota of table olive fermentations and criteria of selection for their use as starters. *Frontiers in Microbiology* (2013) 4: Article No. 143.
  18. Jena, P. K., Trivedi, D., Thakore, K., Chaudhary, H., Giri, S.S., Seshadri, S. Isolation and characterization of probiotic properties of Lactobacilli isolated from rat fecal microbiota. *Microbiology and Immunology* (2013) 57: 407-416.
  19. Beganović, J., Kos, B., Leboš Pavunc, A., Uroić, K., Džidara, P., Šušćković, J. Proteolytic activity of probiotic strain *Lactobacillus helveticus* M92. *Anaerobe* (2013) 20: 58-64.
- Strahinic, I., Lukic, J., Terzic-Vidojevic, A., **Lozo, J.**, Kojic, M., Topisirovic, L. (2013) Use of Lactobacillus helveticus BGRA43 for manufacturing yoghurt-like products. *Food Technol. Biotechnol.* 51: 257-265.
- Citiran u:*
1. Lukic, J., Jancic, I., Mirkovic, N., (...), Strahinic, I., Lozo, J. *Lactococcus lactis* and *Lactobacillus salivarius* differently modulate early immunological response of Wistar rats co-administered with *Listeria monocytogenes*. (2017) *Beneficial Microbes* 8(5), pp. 809-822
  2. Vukotic, G., Matic, I., Begovic, J., Besu, I., Kojic, M., Djokic, J., Juranic, Z., Strahinic, I. Lactobacilli hydrolysis of cows' milk proteins abrogates their humoral immunoreactivity in patients with immune-mediated diseases (2016) *International Dairy Journal*, 63, pp. 1-7. DOI: 10.1016/j.idairyj.2016.07.009
  3. Damodharan, K., Palaniyandi, S.A., Yang, S.H., Suh, J.W. Functional probiotic characterization and in vivo cholesterol-lowering activity of lactobacillus helveticus isolated from fermented cow milk (2016) *Journal of Microbiology and Biotechnology*, 26 (10), pp. 1675-1686. DOI: 10.4014/jmb.1603.03005
  4. Lukic, J., Dinic, M., Marcetic, M., Milenkovic, M., Begovic, J., Strahinic, I. Effects of soybean carbohydrates and Lactobacillus helveticus BGRA43 on metabolic processes in rat colon (2016) *Genetika*, 48 (3), pp. 903-921. DOI: 10.2298/GENSR1603903L
  5. Shafi, A., Farooq, U., Akram, K., Jaskani, M., Siddique, F., Tanveer, A. Antidiarrheal effect of food fermented by various strains of lactobacillus (2014) *Comprehensive Reviews in Food Science and Food Safety*, 13 (2), pp. 229-239. DOI: 10.1111/1541-4337.12056
  6. Beganović, J., Kos, B., Leboš Pavunc, A., Uroić, K., Džidara, P., Šušćković, J. Proteolytic activity of probiotic strain *Lactobacillus helveticus* M92. *Anaerobe* (2013) 20: 58-64.
- Golić, N., Čadež, N., Terzić-Vidojević, A., Šuranská, H., Beganović, J., **Lozo, J.**, Kos, B., Šušćković, J., Raspor, P., Topisirović, Lj. (2013) 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. *Int. J Food Microbiol.* 166: 294-300.
- Citiran u:*

1. Xiao, J., Chen, Y., Li, J., (...), Deng, L., Wang, B. Evaluation of the Effect of Auxiliary Starter Yeasts With Enzyme Activities on Kazak Cheese Quality and Flavor. (2020) *Frontiers in Microbiology* 11,614208
2. Suárez, N., Weckx, S., Minahk, C., Hebert, E.M., Saavedra, L. Metagenomics-based approach for studying and selecting bioprotective strains from the bacterial community of artisanal cheeses . (2020) *International Journal of Food Microbiology* 335,108894
3. Geronikou, A., Srimahaeak, T., Rantsiou, K., (...), Larsen, N., Jespersen, L. Occurrence of Yeasts in White-Brined Cheeses: Methodologies for Identification, Spoilage Potential and Good Manufacturing Practices. (2020) *Frontiers in Microbiology* 11,582778
4. Mirkovic, N., Kulas, J., Miloradovic, Z., (...), 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. (2020) *Food Control* 111,107076
5. Gientka, I., Aleksandrak-Piekarczyk, T., Bzducha-Wróbel, A., Synowiec, A., Błażej, S. Deproteinized Potato Wastewater as a Sustainable Nitrogen Source in *Trichosporon domesticum* Yeast Lipids Biosynthesis—a Concept of Valorization of Wastewater from Starch Industry. (2019) *Potato Research* 62(3), pp. 221-237
6. Miljkovic, M., Jovanovic, S., O'Connor, P.M., (...), Cotter, P.D., Kojic, M. *Brevibacillus laterosporus* strains BGSP7, BGSP9 and BGSP11 isolated from silage produce broad spectrum multi-antimicrobials. (2019) *PLoS ONE* 14(5),e0216773
7. Karasu-Yalcin, S., Senses-Ergul, S., Ozbas, Z.Y. Yeast strains with technological and probiotic traits isolated from Mihalic cheese. (2019) *International Food Research Journal* 26(4), pp. 1359-1370
8. Bajic, S.S., Djokic, J., Dinic, M., (...), 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),527
9. Ledina, T., Golob, M., Djordjević, J., (...), 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
10. Cardozo, M.C., Fusco, Á.J.V., Carrasco, M.S. Yeast microbiota in artisanal cheeses from Corrientes, Argentina | [Microbiota levaduriforme en quesos artesanales de Corrientes, Argentina]. (2018) *Revista Argentina de Microbiologia* 50(2), pp. 165-172
11. Ledina, T., Mohar-Lorbeg, P., Golob, M., Djordjevic, J., Bogovič-Matijašić, B., Bulajic, S. Tetracycline resistance in lactobacilli isolated from Serbian traditional raw milk cheeses (2018) *Journal of Food Science and Technology*, 55 (4), pp. 1426-1434. DOI: 10.1007/s13197-018-3057-6
12. 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, art. no. 1843. DOI: 10.3389/fmicb.2017.01843
13. Londoño-Zapata, A.F., Durango-Zuleta, M.M., Sepúlveda-Valencia, J.U., Moreno Herrera, C.X. Characterization of lactic acid bacterial communities associated with a traditional Colombian cheese: Double cream cheese (2017) *LWT - Food Science and Technology*, 82, pp. 39-48. DOI: 10.1016/j.lwt.2017.03.058
14. Escobar-López, S.Y., Espinoza-Ortega, A., Salazar-García, F., Martínez-Campos, A.R. Analysis of antibacterial effect of chili (*Capsicum annum* spp) and epazote (*Chenopodium ambrosioides*) used in the manufacture of botanero cheese [Análisis del efecto antibacteriano del Chile (*Capsicum annum* spp) y el epazote (*Chenopodium ambrosioides*) utilizados en la elaboración del queso botanero] (2017) *Revista Mexicana De Ciencias Pecuarias*, 8 (2), pp. 211-217. DOI: 10.22319/rmcp.v8i2.4446
15. Karasu-Yalcin, S., Senses-Ergul, S., Ozbas, Z.Y. Enzymatic characterization of yeast strains originated from traditional Mihalic cheese (2017) *Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences*, 6 (5), pp. 1152-1156. DOI: 10.15414/jmbfs.2017.6.5.1152-1156
16. Mestani, M., Ramadani, X., Gjergji, T., Mehmeti, H., Ademi, A., Mehmeti, I. The effect of saline concentration and storage temperature in the quality of Sharri cheese (2017) *Journal of Food, Agriculture and Environment*, 15 (1), pp. 12-17.
17. 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
18. 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
19. Górz, A., Boroń, P. The Yeast Fungus *Trichosporon lactis* Found as an Epizotic Colonizer of Dung Beetle Exoskeletons (2016) *Microbial Ecology*, 71 (2), pp. 422-427. DOI: 10.1007/s00248-015-0674-8
20. Rajendran, R.K., Huang, S.-L., Lin, C.-C., Kirschner, R. Aerobic degradation of estrogenic alkylphenols by yeasts isolated from a sewage treatment plant (2016) *RSC Advances*, 6 (86), pp. 82862-82871. DOI: 10.1039/c6ra08839b

21. Milioni, C., Martínez, B., Degl'Innocenti, S., Turchi, B., Fratini, F., Cerri, D., Fischetti, R. A novel bacteriocin produced by *Lactobacillus plantarum* LpU4 as a valuable candidate for biopreservation in artisanal raw milk cheese (2015) *Dairy Science and Technology*, 95 (4), pp. 479-494. DOI: 10.1007/s13594-015-0230-9
  22. Lee, N.-K., Mok, B.R., Jeewanthi, R.K.C., Yoon, Y.C., Paik, H.-D. Physicochemical and microbiological properties of yogurt-cheese manufactured with ultrafiltrated cow's milk and soy milk blends (2015) *Korean Journal for Food Science of Animal Resources*, 35 (2), pp. 205-210. DOI: 10.5851/kosfa.2015.35.2.205
  23. Cardoso, V.M., Borelli, B.M., Lara, C.A., Soares, M.A., Pataro, C., Bodevan, E.C., Rosa, C.A. The influence of seasons and ripening time on yeast communities of a traditional Brazilian cheese (2015) *Food Research International*, 69, pp. 331-340. DOI: 10.1016/j.foodres.2014.12.040
  24. 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
  25. Šaková, N., Sádecká, J., Lejková, J., Puškárová, A., Korenová, J., Kolek, E., Valík, L., Kuchta, T., Pangallo, D. Characterization of May bryndza cheese from various regions in Slovakia based on microbiological, molecular and principal volatile odorants examination (2015) *Journal of Food and Nutrition Research*, 54 (3), pp. 239-251.
  26. 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
  27. Zinjarde, S.S. Food-related applications of *Yarrowia lipolytica* (2014) *Food Chemistry*, 152, pp. 1-10. DOI: 10.1016/j.foodchem.2013.11.117
  28. Paveljšek, D., Trmčić, A., Hacin, B., Rogelj, I. PCR verification of microplate phenotypic system identification for LAB from traditional Western Balkan raw milk cheeses [PCR provjera identifikacija fenotipskog sistema s mikropločama za BMK iz tradicionalnih sireva od sirovog mlijeka sa Zapadnog Balkana] (2014) *Mljekarstvo*, 64 (4), pp. 245-253. DOI: 10.15567/mljekarstvo.2014.0403
  29. Uroić, K., Nikolić, M., Kos, B., Pavunc, A.L., Beganović, J., Lukić, J., Jovčić, B., Filipić, B., Miljković, M., Golić, N., Topisirović, L., Žadež, N., Raspor, P., Šušković, J. Probiotic properties of lactic acid bacteria isolated from croatian fresh soft cheese and serbian white pickled cheese (2014) *Food Technology and Biotechnology*, 52 (2), pp. 232-241.
  30. Terzić-Vidojević, A., Mihajlović, S., Uzelac, G., Veljović, 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
  31. Fraga Coteló, M., Perelmuter Schein, K., Giacaman Salvo, S.S., Zunino Abirad, P.M., Carro Techera, S.B. Antimicrobial properties of lactic acid bacteria isolated from Uruguayan artisan cheese (2013) *Food Science and Technology*, 33 (4), pp. 801-804. DOI: 10.1590/S0101-20612013000400029
- Uzelac, G., Kojic, M., **Lozo, J.**, Aleksandrzyk-Piekarczyk, T., Kristensen, T., Nes, I.F., Diep, D. B., Topisirovic, L. (2013) A Zn-dependant metallopeptidase is responsible for sensitivity to LsbB, a class II leaderless bacteriocin of *Lactococcus lactis* subsp. *lactis* BGMN1-5. *J. Bacteriol.* 195(24):5614-5621.
- Citiran u:*
1. Kuang, Z., Li, X., Tao, L., Chi, H. Optimization of Production Conditions of Nisin Z by *Lactococcus lactis* K6. (2020) *Journal of Chinese Institute of Food Science and Technology* 20(10), pp. 115-123
  2. Chi, H., Li, X., Xu, C., Yang, X., Lu, S. Screening, Identification and Bacteriostatic Characteristics of Bacteriocin Producers from Lactic Acid Bacteria. (2020) *Journal of Chinese Institute of Food Science and Technology* 20(7), pp. 181-187
  3. Acin-Albiac, M., Filannino, P., Gobetti, M., Di Cagno, R. Microbial high throughput phenomics: The potential of an irreplaceable omics. (2020) *Computational and Structural Biotechnology Journal* 18, pp. 2290-2299 Open Access
  4. Connolly, J.P.R., Roe, A.J., O'Boyle, N. Prokaryotic life finds a way: insights from evolutionary experimentation in bacteria. (2020). *Critical Reviews in Microbiology* Article in Press
  5. Garsa, A.K., Choudhury, P.K., Puniya, A.K., (...), Malik, R.K., Tomar, S.K. Bovicins: The Bacteriocins of Streptococci and Their Potential in Methane Mitigation. (2019) *Probiotics and Antimicrobial Proteins* 11(4), pp. 1403-1413
  6. Meng, D., Liu, Q., Guo, Y., (...), Yang, R., Sheng, J. Research Progress on Molecular Structure and Functional Characteristics of Natural Antimicrobial Peptides. (2019) *Journal of Chinese Institute of Food Science and Technology* 19(10), pp. 342-350
  7. Vasilchenko, A.S., Valyshev, A.V. Pore-forming bacteriocins: structural–functional relationships. (2019) *Archives of Microbiology* 201(2), pp. 147-154

8. Tymoszevska, A., Diep, D.B., Aleksandrak-Piekarczyk, T. The extracellular loop of Man-PTS subunit IID is responsible for the sensitivity of *Lactococcus garvieae* to garvicins A, B and C. (2018) Scientific Reports 8(1),15790 Open Access
9. Daba, G.M., Ishibashi, N., Gong, X., (...), Zendo, T., Sonomoto, K. Characterisation of the action mechanism of a *Lactococcus*-specific bacteriocin, lactococcin. (2018) Journal of Bioscience and Bioengineering 126(5), pp. 603-610
10. Perez, R.H., Zendo, T., Sonomoto, K. Circular and leaderless bacteriocins: Biosynthesis, mode of action, applications, and prospects. (2018) Frontiers in Microbiology 9(SEP),2085 Open Access
11. Jiang, H., Tang, X., Zhou, Q., (...), Breukink, E., Gu, Q. Plantaricin NC8 from *Lactobacillus plantarum* causes cell membrane disruption to *Micrococcus luteus* without targeting lipid II. (2018) Applied Microbiology and Biotechnology 102(17), pp. 7465-7473
12. Ongey, E.L., Pflugmacher, S., Neubauer, P. Bioinspired designs, molecular premise and tools for evaluating the ecological importance of antimicrobial peptides. (2018) Pharmaceuticals 11(3),68 Open Access
13. Acedo, J.Z., Chiorean, S., Vederas, J.C., van Belkum, M.J. The expanding structural variety among bacteriocins from Gram-positive bacteria. (2018) FEMS Microbiology Reviews 42(6), pp. 805-828
14. Ekblad, B., Nissen-Meyer, J., Kristensen, T. Whole-genome sequencing of mutants with increased resistance against the two-peptide bacteriocin plantaricin JK reveals a putative receptor and potential docking site. (2017) PLoS ONE 12(9),e0185279 open Access
15. Tymoszevska, A., Diep, D.B., Wirtek, P., Aleksandrak-Piekarczyk, T. The Non-Lantibiotic Bacteriocin Garvicin Q Targets Man-PTS in a Broad Spectrum of Sensitive Bacterial Genera (2017) Scientific Reports, 7 (1), art. no. 8359.
16. Ovchinnikov, K.V., Kristiansen, P.E., Straume, D., Jensen, M.S., Aleksandrak-Piekarczyk, T., Nes, I.F., Diep, D.B. The leaderless bacteriocin enterocin K1 is highly potent against *Enterococcus faecium*: A study on structure, target spectrum and receptor (2017) Frontiers in Microbiology, 8 (MAY), art. no. 774. DOI: 10.3389/fmicb.2017.00774
17. Tajbakhsh, M., Karimi, A., Fallah, F., Akhavan, M.M. Overview of ribosomal and non-ribosomal antimicrobial peptides produced by Gram positive bacteria (2017) Cellular and Molecular Biology, 6 (10), art. no. 4. DOI: 10.14715/cmb/2017.63.10.4
18. Oppegård, C., Kjos, M., Veening, J.-W., Nissen-Meyer, J., Kristensen, T. A putative amino acid transporter determines sensitivity to the two-peptide bacteriocin plantaricin JK (2016) MicrobiologyOpen, 5 (4), pp. 700-708. DOI: 10.1002/mbo3.363
19. Alvarez-Sieiro, P., Montalbán-López, M., Mu, D., Kuipers, O.P. Bacteriocins of lactic acid bacteria: extending the family (2016) Applied Microbiology and Biotechnology, 100 (7), pp. 2939-2951. DOI: 10.1007/s00253-016-7343-9
20. Acedo, J.Z., Van Belkum, M.J., Lohans, C.T., Towle, K.M., Miskolzie, M., Vederas, J.C. Nuclear Magnetic Resonance Solution Structures of Lacticin Q and Aureocin A53 Reveal a Structural Motif Conserved among Leaderless Bacteriocins with Broad-Spectrum Activity (2016) Biochemistry, 55 (4), pp. 733-742. DOI: 10.1021/acs.biochem.5b01306
21. 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
22. Arbulu, S., Lohans, C.T., Van Belkum, M.J., Cintas, L.M., Herranz, C., Vederas, J.C., Hernández, P.E. Solution Structure of Enterocin HF, an Antilisterial Bacteriocin Produced by *Enterococcus faecium* M3K31 (2015) Journal of Agricultural and Food Chemistry, 63 (49), pp. 10689-10695. DOI: 10.1021/acs.jafc.5b03882
23. Ogaki, M.B., Furlaneto, M.C., Maia, L.F. Review: General aspects of bacteriocins [Revisão: Aspectos gerais das bacteriocinas] (2015) Brazilian Journal of Food Technology, 18 (4), pp. 267-276. DOI: 10.1590/1981-6723.2215
24. Mathur, H., Rea, M.C., Cotter, P.D., Hill, C., Ross, R.P. The sactibiotic subclass of bacteriocins: An update (2015) Current Protein and Peptide Science, 16 (6), pp. 549-558. DOI: 10.2174/1389203716666150515124831
25. Phoenix, D.A., Harris, F., Mura, M., Dennison, S.R. The increasing role of phosphatidylethanolamine as a lipid receptor in the action of host defence peptides (2015) Progress in Lipid Research, 59, pp. 26-37. DOI: 10.1016/j.plipres.2015.02.003
26. Ortiz-Román, L., Riquelme-Neira, R., RobertoVidal, Oñate, A. Roles of genomic island 3 (GI-3) BAB1\_0267 and BAB1\_0270 open reading frames (ORFs) in the virulence of *Brucella abortus* 2308 (2014) Veterinary Microbiology, 172 (1-2), pp. 279-284. DOI: 10.1016/j.vetmic.2014.05.005
27. Cotter, P.D. An 'Upp'-turn in bacteriocin receptor identification (2014) Molecular Microbiology, 92 (6), pp. 1159-1163. DOI: 10.1111/mmi.12645
28. Kjos, M., Oppegård, C., Diep, D.B., Nes, I.F., Veening, J.-W., Nissen-Meyer, J., Kristensen, T. Sensitivity to the two-peptide bacteriocin lactococcin G is dependent on UppP, an enzyme involved in cell-wall synthesis (2014) Molecular Microbiology, 92 (6), pp. 1177-1187. DOI: 10.1111/mmi.12632

29. Gabrielsen, C., Brede, D.A., Nes, I.F., Diep, D.B. Circular bacteriocins: Biosynthesis and mode of action (2014) *Applied and Environmental Microbiology*, 80 (22), pp. 6854-6862. DOI: 10.1128/AEM.02284-14
30. Ovchinnikov, K.V., Kristiansen, P.E., Uzelac, G., Topisirovic, L., Kojic, M., Nissen-Meyer, J., Nes, I.F., Diep, D.B. Defining the structure and receptor binding domain of the leaderless bacteriocin LsbB (2014) *Journal of Biological Chemistry*, 289 (34), pp. 23838-23845. DOI: 10.1074/jbc.M114.579698
31. Biswas, S., Biswas, I. A Conserved streptococcal membrane protein, LsrS, exhibits a receptor-like function for lantibiotics (2014) *Journal of Bacteriology*, 196 (8), pp. 1578-1587. DOI: 10.1128/JB.00028-14

Berić, T., Stanković, S., Draganić, V., Kojić, M., **Lozo, J.**, Fira, Dj. (2014) Novel antilisterial bacteriocin licheniocin 50.2 from *Bacillus licheniformis* VPS50.2 isolated from soil sample. *J. Appl. Microbiol.* 116(3): 502-510.

*Citiran u:*

1. Vandini, A., Temmerman, R., Frabetti, A., (...), Branchini, A., Mazzacane, S. Hard surface biocontrol in hospitals using microbial-based cleaning products. (2014) *PLoS ONE* 9(9), e108598
2. Chandra Datta Sumi, Byung Wook Yang, In-Cheol Yeo, Young Tae Hahma (2015) Antimicrobial peptides of the genus *Bacillus*: a new era for antibiotics. *Can. J Microbiol.* 61: 93-103.
3. Sumi, C.D., Yang, B.W., Yeo, I.-C., Hahm, Y.T. Antimicrobial peptides of the genus *Bacillus*: A new era for antibiotics. (2015) *Canadian Journal of Microbiology* 61(2), pp. 93-103
4. Ilinskaya ON, Ulyanova VV, Yarullina DR and Gataullin IG (2017) Secretome of Intestinal Bacilli: A Natural Guard against Pathologies. *Front. Microbiol.* 8:1666. doi: 10.3389/fmicb.2017.01666
5. Prakash, V., Sreetha, H., Poornima, K.H., (...), Nair, B.G., Pal, S. Antagonistic effects of bacteriocins from *Lactobacillus* Spp. against enteric pathogens. (2018) *Pollution Research* 37, pp. S128-S134
6. Vadakedath, N., Halami, P.M. Characterization and mode of action of a potent bio-preservative from food-grade *Bacillus licheniformis* MCC 2016. (2019). *Preparative Biochemistry and Biotechnology* 49(4), pp. 334-343
7. Miljkovic, M., Jovanovic, S., O'Connor, P.M., (...), Cotter, P.D., Kojic, M. *Brevibacillus laterosporus* strains BGSP7, BGSP9 and BGSP11 isolated from silage produce broad spectrum multi-antimicrobials. (2019) *PLoS ONE* 14(5), e0216773
8. Chang, C.H., Teng, P.Y., Lee, T.T., Yu, B. The effects of the supplementation of multi-strain probiotics on intestinal microbiota, metabolites and inflammation of young SPF chickens challenged with *Salmonella enterica* subsp. *Enterica*. (2019) *Animal Science Journal* 90(6), pp. 737-746
9. Fathizadeh, H., Saffari, M., Esmaeili, D., Moniri, R., Salimian, M. Evaluation of antibacterial activity of entericin A-colicin E1 fusion peptide. (2020) *Iranian Journal of Basic Medical Sciences* 23(11), pp. 1471-1479
10. Hyun, W.B., Kang, H.S., Lee, J.W., Abraha, H.B., Kim, K.-P. A newly-isolated *Bacillus subtilis* BSC35 produces bacteriocin-like inhibitory substance with high potential to control *Clostridium perfringens* in food. (2021) *LWT* 138, 110625

**Lozo, J.**, BeriĆ, T., Terzić-Vidojević, A., Stanković, S., Fira, D., Stanisavljević, L. (2015) Microbiota associated with pollen, bee bread, larvae and adults of solitary bee *Osmia cornuta* (Hymenoptera: Megachilidae). *Bull. Ent. Res.* 105: 470-476.

*Citiran u:*

1. Dutkiewicz, J., Mackiewicz, B., Lemieszek, M.K., Golec, M., Milanowski, J. (2016) *Pantoea* agglomerans: A mysterious bacterium of evil and good. Part III. Deleterious effects: Infections of humans, animals and plants. *Annals of Agricultural and Environmental Medicine*, 23: 197-205.
2. Russo L., (2016) Positive and Negative Impacts of Non-Native Bee Species around the World. *Insects*, 7, 69; doi:10.3390/insects7040069.
3. Moreno Andrade, V.D., Gutiérrez, C.S., Calvillo Medina, R.P., Hernández, A.C., Vázquez Cruz, M.A., Ruíz, A.T., Gómez, S.R., Ramos López, M.A., Álvarez-Hidalgo, E., López-Gaytan, S.B., Ramírez, N.S., Jones, G.H., Hernandez-Flores, J.L., Campos-Guillén, J. (2018) Microbial diversity in commercial bee pollen from Europe, Chile, and Mexico, based on 16S rRNA gene amplicon metagenome sequencing. *Genome Announcements*, 6:1, Article number e00247-18.
4. Voulgari-Kokota, A., Grimmer, G., Steffan-Dewenter, I., Keller, A. Bacterial community structure and succession in nests of two megachilid bee genera. (2018). *FEMS Microbiology Ecology* 95(1), fyy218 Open Access
5. Keller, A., Brandel, A., Becker, M.C., (...), Ankenbrand, M.J., Sickel, W. Wild bees and their nests host *Paenibacillus* bacteria with functional potential of avail. (2018) *Microbiome* 6(1), 229 Open Access
6. Alberoni, D., Gaggia, F., Baffoni, L., (...), Biavati, B., Di Gioia, D. *Bifidobacterium xylocopae* sp. nov. and *Bifidobacterium aemilianum* sp. nov., from the carpenter bee (*Xylocopa violacea*) digestive tract. (2019) *Systematic and Applied Microbiology* 42(2), pp. 205-216 Open Access
7. Dharampal, P.S., Carlson, C., Currie, C.R., Steffan, S.A. Pollen-borne microbes shape bee fitness. (2019) *Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences* 286(1904), 20182894 Open Access
8. Rothman, J.A., Andrikopoulos, C., Cox-Foster, D., McFrederick, Q.S. Floral and Foliar Source Affect the Bee Nest Microbial Community. (2019) *Microbial Ecology* 78(2), pp. 506-516 Open Access

9. Voulgari-Kokota, A., Ankenbrand, M.J., Grimmer, G., Steffan-Dewenter, I., Keller, A. Linking pollen foraging of megachilid bees to their nest bacterial microbiota. (2019) *Ecology and Evolution* 9(18), pp. 10788-10800
  10. Voulgari-Kokota, A., McFrederick, Q.S., Steffan-Dewenter, I., Keller, A. Drivers, Diversity, and Functions of the Solitary-Bee Microbiota. (2019) *Trends in Microbiology* 27(12), pp. 1034-1044
  11. Mohammad, S.M., Mahmud-Ab-Rashid, N.-K., Zawawi, N. Probiotic properties of bacteria isolated from bee bread of stingless bee *Heterotrigona itama*. (2020) *Journal of Apicultural Research Article in Press*
  12. Casalone, E., Cavalieri, D., Daly, G., Vitali, F., Perito, B. Propolis hosts a diverse microbial community. (2020) *World Journal of Microbiology and Biotechnology* 36(3),50
  13. Łoś, A., Skórka, P., Strachecka, A., (...), Winiarczyk, M., Wolski, D. The associations among the breeding performance of *Osmia bicornis* L. (Hymenoptera: Megachilidae), burden of pathogens and nest parasites along urbanisation gradient. (2020) *Science of the Total Environment* 710,135520
  14. Jaya, F., Rosyidi, D., Radiati, L.E., (...), Muslimah, R.H., Husolli, M. Antioxidant activity and microbiological quality of bee bread collected from three different species honey bee. (2020) *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* 475(1),012033
  15. Voulgari-Kokota, A., Steffan-Dewenter, I., Keller, A. Susceptibility of red mason bee larvae to bacterial threats due to microbiome exchange with imported pollen provisions. (2020) *Insects* 11(6),373, pp. 1-14
  16. Fowler, A.E., Irwin, R.E., Adler, L.S. Parasite defense mechanisms in bees: Behavior, immunity, antimicrobials, and symbionts. (2020) *Emerging Topics in Life Sciences* 4(1), pp. 59-76
  17. Dew, R.M., McFrederick, Q.S., Rehan, S.M. Diverse diets with consistent core microbiome in wild bee pollen provisions. (2020) *Insects* 11(8),499, pp. 1-12
  18. Rothman, J.A., Cox-Foster, D.L., Andrikopoulos, C., McFrederick, Q.S. Diet breadth affects bacterial identity but not diversity in the pollen provisions of closely related polylectic and oligolectic bees. (2020) *Insects* 11(9),645, pp. 1-13
  19. Tang, B., Luo, Y., Li, R., (...), Xia, X., Yang, H. Analysis of Microbial Contamination and Community Structure of Bee Pollen. (2020) *Shipin Kexue/Food Science* 41(20), pp. 325-331
  20. Dharampal, P.S., Hetherington, M.C., Steffan, S.A. Microbes make the meal: oligolectic bees require microbes within their host pollen to thrive. (2020) *Ecological Entomology* 45(6), pp. 1418-1427
- Mirkovic, N., Radulovic, Z., Uzelac, G., **Lozo, J.**, Obradovic, D., Topisirovic, L., Kojic, M. (2015) Isolation and characterization of bacteriocin and aggregation-promoting factor production in *Lactococcus lactis* ssp. *lactis* BGBM50 strain. *Food Technol. Biotechnol.* 53: 237-242.
- Citiran u:*
1. Mirkovic, N., Polovic, N., Vukotic, G., Jovcic, B., Miljkovic, M., Radulovic, Z., Diep, D.B., Kojic, M. (2016) *Lactococcus lactis* LMG2081 Produces Two Bacteriocins, a Nonantibiotic and a Novel Lantibiotic. *Appl. Environ. Microbiol.* 82: 2555-2562.
- Uzelac, G., Miljkovic, M., **Lozo, J.**, Radulovic, Z., Tomic, N., Kojic, M. (2015) Expression of bacteriocin LsbB is dependent on a transcription terminator. *Microbiol. Res.* 179: 45-53.
- Citiran u:*
1. S. Stanisavljević, J. Lukić, M. Momčilović, M. Miljković, B. Jevtić, M. Kojić, N. Golić, M. Mostarica-Stojković, D. Miljković. (2016) Gut-associated lymphoid tissue, gut microbes and susceptibility to experimental autoimmune encephalomyelitis. *Beneficial Microbes*, 7: 363-373.
  2. Alvarez-Sieiro, P., Montalbán-López, A., Mu, D., Kuipers, O.P. (2016) Bacteriocins of lactic acid bacteria: extending the family. *Appl. Microbiol. Biotech.* 100: 2939-2951.
  3. Miljkovic, M., Uzelac, G., Mirkovic, N., Devescovi, G., Diep, D.B., Venturi, V., Kojic, M. (2016) LsbB Bacteriocin Interacts with the Third Transmembrane Domain of the YvjB Receptor. *Appl. Environ. Microbiol.* 82: 5364-5374.
  4. Miljkovic M, Bertani I, Fira D, Jovcic B, Novovic K, Venturi V, Kojic M (2016) Shortening of the *Lactobacillus paracasei* subsp. *paracasei* BGNJ1-64 AggLb Protein Switches Its Activity from Auto-aggregation to Biofilm Formation. *Front. Microbiol.* 7:1422. doi: 10.3389/fmicb.2016.01422
  5. Ninkov, M., Popov-Aleksandrov, A., Mirkov, I., Demenesku, J., Mileusnic, D., Jovanovic-Stpjanov, S., Golic, N., Tolinacki, M., Zolotarevski, L., Kataranovski, D., Ilija Brceski, I., Kataranovski, M. (2016) Strain differences in toxicity of oral cadmium intake in rats. *Food Chem. Tox.* 96: 11-23.
  6. Stanisavljević S, Lukić J, Soković S, Mihajlović S, Mostarica Stojković M, Miljković D, Golić N (2016) Correlation of Gut Microbiota Composition with Resistance to Experimental Autoimmune Encephalomyelitis in Rats. *Front. Microbiol.* 7:2005. doi: 10.3389/fmicb.2016.02005
  7. Dragicevic S, Milosevic K, Nestorovic B, Nikolic A. (2017) Influence of the Polymorphism C-509T in the TGFB1 Gene Promoter on the Response to Montelukast. *Pediatric Allergy, Immunology, and Pulmonology*, 30: 4 doi.org/10.1089/ped.2017.0770.
  8. Zhang, B., Yu, M., Zhou, Y, Bang-Ce Y. (2018) Improvement of l-ornithine production by attenuation of *argF* in engineered *Corynebacterium glutamicum* S9114. *Zhang et al. AMB Expr* (2018) 8:26 doi.org/10.1186/s13568-018-0557-8.

9. Vujcic, M., Saksida, T., Despotovic, S., Sokovic-Bajic, S., Lalić, I., Koprivica, I., Gajic, D., Golic, N., Tolinacki, M., Stojanovic, I. (2018) The Role of Macrophage Migration Inhibitory Factor in the Function of Intestinal Barrier. *Scientific Reports*, 8:6337, DOI:10.1038/s41598-018-24706-3.
  10. Kumariya, R., Garsa, A.K., Rajput, Y.S., (...), Akhtar, N., Patel, S. Bacteriocins: Classification, synthesis, mechanism of action and resistance development in food spoilage causing bacteria. (2019) *Microbial Pathogenesis* 128, pp. 171-177
  11. Cui, Y., Luo, L., Wang, X., (...), Zhou, Y., Lü, X. Mining, heterologous expression, purification, antibactericidal mechanism, and application of bacteriocins: A review. (2020) *Comprehensive Reviews in Food Science and Food Safety* Article in press
  12. 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
  13. He, Z., Duan, Y., Zhai, W., (...), Zhang, X., Xu, Z. Evaluating Terminator Strength Based on Differentiating Effects on Transcription and Translation. (2020) *ChemBioChem* 21(14), pp. 2067-2072
  14. Stamenkovic, N., Jasic, J., Novkovic, M., (...), Ma, G., Kojic, S. Cloning and expression profiling of muscle regulator ANKRD2 in domestic chicken *Gallus gallus*. (2020) *Histochemistry and Cell Biology* 154(4), pp. 383-396
- Ćirković, I., Božić, D., Draganić, V., **Lozo, J.**, Berić, T., Kojić, M., Arsić, B., Garalejić, E., Djukić, S., Stanković, S. (2016), Licheniocin 50.2 and bacteriocins from *Lactococcus lactis* subsp. *lactis* biovar. *diacetylactis* BGBU1-4 inhibit biofilms of coagulase negative staphylococci and *Listeria monocytogenes* clinical isolates. *PLoS ONE* 11(12): e0167995. doi:10.1371/journal.pone.0167995
- Citiran u:*
1. Oloketuyi, S.F., Khan, F. (2017) Inhibition strategies of *Listeria monocytogenes* biofilms – current knowledge and future outlooks. *J Basic Microbiol*. DOI: 10.1002/jobm.201700071
  2. Song, A.A., Lionel, L.A., Swee H.E.Lim., Rahim, R.A. (2017) A review on *Lactococcus lactis*: from food to factory. *Microb. Cell. Fact.* 16:55. DOI 10.1186/s12934-017-0669-x
  3. Yi, L., Li, X., Luo, L., Lu, Y., Yan, H., Qiao, Z., Lü, X. (2018) A novel bacteriocin BMP11 and its antibacterial mechanism on cell envelope of *Listeria monocytogenes* and *Cronobacter sakazakii*. *Food Control*, 91: 160-169.
  4. Mathur, H., Field, D., Rea, M.C., Cotter, P.D., Hill, C. (2018) Fighting biofilms with lantibiotics and other groups of bacteriocins. *npj Biofilms and Microbiomes*, 4, 49.
  5. Boumaiza, M., Colarusso, A., Parrilli, E., (...), Leone, S., Tutino, M.L. Getting value from the waste: Recombinant production of a sweet protein by *Lactococcus lactis* grown on cheese whey. (2018) *Microbial Cell Factories* 17(1),126
  6. Khan, F., Oloketuyi, S.F., Kim, Y.-M. Diversity of bacteria and bacterial products as antibiofilm and anti-quorum sensing drugs against pathogenic bacteria. (2019) *Current Drug Targets* 20(11), pp. 1156-1179
  7. Merlich, A., Galkin, M., Choiset, Y., (...), Ivanytsia, V., Haertlé, T. Characterization of the bacteriocin produced by *Enterococcus italicus* ONU547 isolated from Thai fermented cabbage. (2019) *Folia Microbiologica* 64(4), pp. 535-545
  8. Sharahi, J.Y., Azimi, T., Shariati, A., (...), Tehrani, M.K., Hashemi, A. Advanced strategies for combating bacterial biofilms. (2019) *Journal of Cellular Physiology* 234(9), pp. 14689-14708
  9. Skowron, K., Brozek, K., Lukasik, M., (...), Korkus, J., Gospodarek-Komkowska, E. Assessment of drug susceptibility and biofilm formation ability of clinical strains of *Listeria monocytogenes*. (2020) *Disaster and Emergency Medicine Journal* 5(1), pp. 12-18
  10. 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
  11. Duraisamy, S., Balakrishnan, S., Ranjith, S., (...), Prahalthan, C., Kumarasamy, A. Bacteriocin—a potential antimicrobial peptide towards disrupting and preventing biofilm formation in the clinical and environmental locales. (2020) *Environmental Science and Pollution Research* 27(36), pp. 44922-44936
  12. Lynch, D., Hill, C., Field, D., Begley, M. Inhibition of *Listeria monocytogenes* by the *Staphylococcus capitis* - derived bacteriocin capidermicin. (2021) *Food Microbiology* 94,103661
- Madi H., Lukic J., Vasiljevic Z., Biocanin M., Kojic M., Jovcic B., **Lozo J.** (2016) Genotypic and phenotypic characterization of *Stenotrophomonas maltophilia* strains from a pediatric tertiary care hospital in Serbia. *PLoS ONE*, 11 (10) , art. no. e0165660
- Citiran u:*
1. Gentilini, F., Turba, M.E., Pasquali, F., (...), Sambri, V., Zanoni, R.G. Hospitalized pets as a source of carbapenem-resistance. (2018) *Frontiers in Microbiology* 9(DEC),2872
  2. Bostanghadiri, N., Ghalavand, Z., Fallah, F., (...), 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),1191

3. Mojica, M.F., Rutter, J.D., Taracila, M., (...), Vila, A.J., Bonomo, R.A. Population structure, molecular epidemiology, and  $\beta$ -lactamase diversity among *Stenotrophomonas maltophilia* isolates in the United States. (2019) *mBio* 10(4),e00405-19
4. Flores-Treviño, S., Bocanegra-Ibarias, P., Camacho-Ortiz, A., (...), 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
5. Strateva, T., Trifonova, A., Savov, E., Mitov, I., Peykov, S. Characterization of an extensively drug-resistant *Stenotrophomonas maltophilia* clinical isolate with strong biofilm formation ability from Bulgaria. (2020) *Infectious Diseases* pp. 1-5
6. Biswas, S., Berwal, A., Chawla, K. A prospective study of microbiological characterization and clinical facets of *Stenotrophomonas maltophilia* infections. (2020) *Iranian Journal of Microbiology* 12(4), pp. 313-318
7. Duan, Z., Qin, J., Li, C., Ying, C. Clinical and Molecular Epidemiology of *Stenotrophomonas maltophilia* in Pediatric Patients From a Chinese Teaching Hospital. (2020) *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology* 10,411
8. Ohn, H.-M., Mizuno, T., Sudo, Y., Miyoshi, S.-I. Interaction of *Escherichia coli* and its culture supernatant with *Vibrio vulnificus* during biofilm formation. (2020) *Microbiology and Immunology* 64(9), pp. 593-601
9. Klimkaitė, L., Armalytė, J., Skerniškytė, J., Sužiedėlienė, E. The toxin-antitoxin systems of the opportunistic pathogen *Stenotrophomonas maltophilia* of environmental and clinical origin. (2020) *Toxins* 12(10),635
10. Azimi, A., Aslanimehr, M., Yaseri, M., Shadkam, M., Douraghi, M. Distribution of smf-1, rmlA, spgM and rpff genes among *Stenotrophomonas maltophilia* isolates in relation to biofilm-forming capacity. (2020) *Journal of Global Antimicrobial Resistance* 23, pp. 321-326
11. Pompilio, A., Ranalli, M., Piccirilli, A., (...), Artiles, F., Di Bonaventura, G. Biofilm formation among *Stenotrophomonas maltophilia* isolates has clinical relevance: The ANSELM prospective multicenter study. (2021) *Microorganisms* 9(1),49, pp. 1-25

Novovic, K., Vasiljevic, Z., Kuzmanovic, M., **Lozo, J.**, Begovic, J., Kojic, M., Jovicic, B. (2016) Novel *E. coli* ST5123 containing bla<sub>NDM-1</sub> carried by IncF plasmid isolated from a pediatric patient in Serbia. *Microbial Drug Resistance* 22(8), 707-711

*Citiran u:*

1. Brkić, S., Božić, D., Stojanović, N. (2020) Antimicrobial Susceptibility and Molecular Characterization of Carbapenemase-Producing *Enterobacter* spp. Community Isolates in Belgrade, Serbia. *Microbial drug Resistance*, 26(4), 378-384

Lukic, J., Jancic, I., Mirkovic, N., Bufan, B., Djokic, J., Milenkovic, M., Begovic, J., Strahinic, I., **Lozo, J.** (2017), *Lactococcus lactis* and *Lactobacillus salivarius* differently modulate early immunological response of Wistar rats co-administered with *Listeria monocytogenes*. *Beneficial microbes*, 8(5): 809-822.

*Citiran u:*

1. Ljubobratovic, U., Kosanovic, D., Vukotic, G., Molnar, Z., Stanislavljevic, 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. *Res. Vet. Sci.* 115: 451-462.
2. Dinić, M., Pecikoza, U., Djokić, J., Stepanović-Petrović, R., Milenković, M., Stevanović, M., Filipović, N., Begović, J., Golić, N., Lukić, J. (2018) Exopolysaccharide Produced by Probiotic Strain *Lactobacillus paraplantarum* BGCG11 Reduces Inflammatory Hyperalgesia in Rats. *Front. Pharmacol.* 9:1. doi: 10.3389/fphar.2018.00001
3. Valente, G.L.C., Acurcio, L.B., Freitas, L.P.V., (...), Souza, M.R., Penna, C.F.A.M. Short communication: In vitro and in vivo probiotic potential of *Lactobacillus plantarum* B7 and *Lactobacillus rhamnosus* D1 isolated from Minas artisanal cheese. (2019) *Journal of Dairy Science* 102(7), pp. 5957-5961
4. Mirkovic, N., Kulas, J., Miloradovic, Z., (...), 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. (2020) *Food Control* 111,107076
5. Deng, Q., Shi, H., Luo, Y., Zhao, H., Liu, N. Effect of dietary Lactobacilli mixture on *Listeria monocytogenes* infection and virulence property in broilers. (2020) *Poultry Science* 99(7), pp. 3655-3662

Draganić, V., **Lozo, J.**, Biočanin, M., Dimkić, I., Garalejić, E., Fira, D., Stankovic, S., Berić, T. (2017) Genotyping of *Bacillus* spp. isolate collection from natural samples. *Genetika*, 49(2), 445-456.

*Citiran u:*

1. Ilić, D.S., Dimkić, I.Z., Waisi, H.K., (...), Raičević, V.B., Lalević, B.T. Reduction of hexavalent chromium by *Bacillus* spp. isolated from heavy metal-polluted soil. (2019) *Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly* 25(3), pp. 247-258
2. Santos, R.P., Ramos, T.M., Borges, B.M., (...), Soares, C.M.F., Souza, R.L. A selected bacterial strain for the self-healing process in cementitious specimens without cell immobilization steps. (2020) *Bioprocess and Biosystems Engineering* Article in Press

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

*Citiran u:*

1. Melloul, E., Roisin, L., Durieux, M.-F., (...), 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),2850
2. Flores-Treviño, S., Bocanegra-Ibarias, P., Camacho-Ortiz, A., (...), 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
3. Liu, B., Tong, S. An investigation of *Stenotrophomonas maltophilia*-positive culture caused by fiberoptic bronchoscope contamination. (2019) *BMC Infectious Diseases* 19(1),1072
4. 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

**Lozo, J.**, Mirkovic, N., O'Connor, P.M., Malesevic, M., Miljkovic, M., Polovic, N., Jovcic, B., Cotter, P.D., Kojic, M. (2017) Lactolisterin BU, a novel class II broad-spectrum bacteriocin from *Lactococcus lactis* subsp. *lactis* bv. *diacetyllactis* BGBU1-4. *Applied and Environmental Microbiology*, 83(21), 1 november 2017

*Citiran u:*

1. Perez, R.H., Zendo, T., Sonomoto, K. Circular and leaderless bacteriocins: Biosynthesis, mode of action, applications, and prospects. (2018) *Frontiers in Microbiology* 9(SEP),2085
2. 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 Article in Press*
3. Popović, N., Djokić, J., Brdarić, E., (...), 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),412
4. Durack, E., Mallen, S., O'Connor, P.M., (...), Hill, C., Hudson, S. Protecting bactofencin A to enable its antimicrobial activity using mesoporous matrices. (2019) *International Journal of Pharmaceutics* 558, pp. 9-17
5. Cui, Y., Luo, L., Wang, X., (...), Zhou, Y., Lü, X. Mining, heterologous expression, purification, antibactericidal mechanism, and application of bacteriocins: A review. (2020) *Comprehensive Reviews in Food Science and Food Safety Article in Press*
6. Le, V.M., Asyakina, L.K., Velichkovich, N.S., (...), Pozdnyakova, A.V., Prosekov, A.Y. Screening and characterization of the antagonistic properties of microorganisms isolated from natural sources. (2020) *Macedonian Journal of Medical Sciences* 8(A), pp. 195-202
7. Fusieger, A., Perin, L.M., Teixeira, C.G., de Carvalho, A.F., Nero, L.A. The ability of *Lactococcus lactis* subsp. *lactis* bv. *diacetyllactis* strains in producing nisin. (2020) *Antonie van Leeuwenhoek, International Journal of General and Molecular Microbiology* 113(5), pp. 651-662
8. Mirkovic, N., Kulas, J., Miloradovic, Z., (...), 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. (2020) *Food Control* 111,107076

Fira, D., Dimkić, I., Berić, T., **Lozo, J.**, Stanković, S. (2018) Biological control of plant pathogens by *Bacillus* species. *Journal of Biotechnology*, 285, 44-55.

*Citiran u:*

1. Miertuš, S., Ondrejovič, M., Gartland, K.M.A. Biotechnology in Europe: A challenge for Central and East European countries. (2018) *Journal of Biotechnology* 285, pp. 42-43
2. Bubici, G., Kaushal, M., Prigigallo, M.I., Cabanás, C.G.-L., Mercado-Blanco, J. Biological control agents against *Fusarium* wilt of banana. (2019) *Frontiers in Microbiology* 10(APR),616
3. Stojanović, S.S., Karabegović, I., Beškoski, V., Nikolić, N., Lazić, M. *Bacillus* based microbial formulations: Optimization of the production process (2019) *Hemijaska Industrija* 73(3), pp. 169-182
4. Liu, J., Cui, X., Liu, Z., (...), Liu, X., Wang, G. The diversity and geographic distribution of cultivable bacillus-like bacteria across black soils of northeast China (2019) *Frontiers in Microbiology* 10(JUN),1424
5. Smirnova, I.E., Sadanov, A.K. Cellulolytic bacteria and association of effective microorganisms for biocontrol of root rot infections in sugar beet (*Beta vulgaris* L.) (2019) *Sel'skokhozyaistvennaya Biologiya* 54(5), pp. 1041-1051
6. Telaxka, F.J., Faria, C.M.D.R., Maia, A.J., Garcia, C., Vasques, F.A.S. Silicon dioxide and *Bacillus subtilis* applied in controlling wheat diseases. (2019) *Revista Brasileirade Ciencias Agrarias* 14(4),e6693
7. Yarullina, L.G., Sorokan, A.V., Burkhanova, G.F., Tsvetkov, V.O. Signal regulation of activity of protective proteins in potato plants *in vitro* with the defeat potato late blight. (2019) *Theoretical and Applied Ecology* 2019(4), pp. 136-141
8. Marin, V.R., Ferrarezi, J.H., Vieira, G., Sass, D.C. Recent advances in the biocontrol of *Xanthomonas* spp. (2019) *World Journal of Microbiology and Biotechnology* 35(5),72

9. Cabrini, P.G., Sala, F.C., Magri, M.M.R. *Torulaspora globosa*: Rhizosphere yeast promoting lettuce growth on seedlings and under field conditions. (2019) *Horticultura Brasileira* 37(3), pp. 266-271
10. Liu, J., Wang, N., Cui, D., Lu, L., Zhao, M. Diversity of bacterial resources in the greater and lesser khinggan mountains. (2019) *Biodiversity Science* 27(8), pp. 903-910
11. Silva, F.D.J., Ferreira, L.C., Campos, V.P., (...), De Souza, J.T., Ochman, H. Complete Genome Sequence of the Biocontrol Agent *Bacillus velezensis* UFLA258 and Its Comparison with Related Species: Diversity within the Commons. (2019) *Genome Biology and Evolution* 11(10), pp. 2818-2823
12. Soare, M.-G.V., Lakatos, E.S., Ene, N., (...), Popa, O., Babeanu, N. The potential applications of *Bacillus* sp. and *Pseudomonas* sp. strains with antimicrobial activity against phytopathogens, in waste oils and the bioremediation of hydrocarbons. (2019) *Catalysts* 9(11),959
13. Boonsongcheep, P., Daodee, S., Kitisripanya, T., Putalun, W. Increased Carbazole Alkaloid Accumulation in *Clausena harmandiana* Callus Culture by Treatments of Biocontrol Agent, *Trichoderma harzianum* and *Bacillus subtilis*. (2019) *Applied Biochemistry and Biotechnology* 189(3), pp. 871-883
14. Jamshidi-Aidji, M., Dimkić, I., Ristivojević, P., Stanković, S., Morlock, G.E. Effect-directed screening of *Bacillus* lipopeptide extracts via hyphenated high-performance thin-layer chromatography. (2019) *Journal of Chromatography A* 1605,460366
15. Jeon, D.-Y., Yum, S.-J., Seo, D.W., Kim, S.M., Jeong, H.G. (2019) Leaf-associated microbiota on perilla (*Perilla frutescens* var. *frutescens*) cultivated in South Korea to detect the potential risk of food poisoning. *Food Research International* 126,108664
16. Al-Sman, K.M., Abo-Elyousr, K., Eraky, A., El-Zawahry, A. (2019) Potential activities of *Bacillus simplex* as a biocontrol agent against root rot of *Nigella sativa* caused by *Fusarium camptoceras*. *Egyptian Journal of Biological Pest Control* 29(1),79
17. Abdulmoohsin, R.G., Lahuf, A.A., Husain, Y.N., Hameed, Z.L. (2019) Bioefficiency of some indigenous biocontrol agents against *Rhizoctonia solani* causing cowpea seed rot and preemergence damping-off. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* 388(1),012011
18. Maksimov, I.V., Singh, B.P., Cherepanova, E.A., Burkhanova, G.F., Khairullin, R.M. (2020) Prospects and Applications of Lipopeptide-Producing Bacteria for Plant Protection (Review). *Applied Biochemistry and Microbiology* 56(1), pp. 15-28
19. Dave, K., Gothwal, R., Singh, M., Joshi, N. (2020) Facets of rhizospheric microflora in biocontrol of phytopathogen *Macrophomina phaseolina* in oil crop soybean. *Archives of Microbiology* Article in Press
20. Liu, Y., Teng, K., Wang, T., (...), Tao, Y., Zhong, J. (2020) Antimicrobial *Bacillus velezensis* HC6: production of three kinds of lipopeptides and biocontrol potential in maize. *Journal of Applied Microbiology* 128(1), pp. 242-254
21. Ferro, H.M., De Souza, R.M., Lelis, F.M.V., Da Silva, J.C.P., De Medeiros, F.H.V. (2020) Bacteria for cotton plant protection: Disease control, crop yield and fiber quality | [Uso de bactérias para proteção do algodoeiro: Controle de doenças, produtividade e qualidade de fibras] *Revista Caatinga* 33(1), pp. 43-53
22. Rong, S., Xu, H., Li, L., (...), Gao, X., Xu, Z. (2020) Antifungal activity of endophytic *Bacillus safensis* B21 and its potential application as a biopesticide to control rice blast. *Pesticide iochemistry and Physiology* 162, pp. 69-77
23. Willd Al-Badri, B.A.S., Al-Maawali, S.S., Al-Balushi, Z.M., (...), Al-Sadi, A.M., Velazhahan, R. (2020) Cyanide degradation and antagonistic potential of endophytic *Bacillus subtilis* strain BEB1 from *Bougainvillea spectabilis*. *All Life* 13(1), pp. 92-98
24. Mullins, A.J., Li, Y., Qin, L., (...), Liao, X., Webster, G. (2020) Reclassification of the biocontrol agents bacillus subtilis by-2 and tu-100 as *bacillus velezensis* and insights into the genomic and specialized metabolite diversity of the species. *Microbiology (United Kingdom)* 166(12),000986, pp. 1121-1128
25. Ling, L., Zhao, Y., Tu, Y., (...), Lu, L., Zhang, J. (2020) The inhibitory effect of volatile organic compounds produced by *Bacillus subtilis* CL2 on pathogenic fungi of wolfberry. *Journal of Basic Microbiology* Article in Press
26. Harba, M., Jawhar, M., Arabi, M.I.E. (2020) *In vitro* antagonistic activity of diverse *Bacillus* species against *Fusarium culmorum* and *F. Solani* pathogens. *Open Agriculture Journal* 14(1), pp. 157-163
27. Nam, Y.H., Hwang, B.S., Choi, A., Chung, E.J. (2020) Isolation and characterization of strain *Rouxiella* sp. S1S-2 producing antibacterial compound. *Korean Journal of Microbiology* 56(2), pp. 152-159
28. Colavolpe, M.B., Silva, M.D.C., Maguire, V.G., (...), Videira e Castro, I., Ruiz, O.A. (2020) Antagonistic compounds from controversial bacteria with suppressing effects on the diseases caused by *Phytophthora cinnamomi*. *Archives of Phytopathology and Plant Protection* 53(1-2), pp. 70-81
29. Medeot, D.B., Fernandez, M., Morales, G.M., Jofré, E. (2020) Fengycins From *Bacillus amyloliquefaciens* MEP218 Exhibit Antibacterial Activity by Producing Alterations on the Cell Surface of the Pathogens *Xanthomonas axonopodis* pv. *vesicatoria* and *Pseudomonas aeruginosa* PA01. *Frontiers in Microbiology*10,3107
30. Onwona-kwakye, M., Plants-paris, K., Keita, K., (...), Hogarh, J.N., Darkoh, C. (2020) Pesticides decrease bacterial diversity and abundance of irrigated rice fields. *Microorganisms* 8(3),318

31. Suchodolski, J., Derkacz, D., Muraszko, J., (...), Łukaszewicz, M., Krasowska, A. (2020) Fluconazole and lipopeptide surfactin interplay during *Candida albicans* plasma membrane and cell wall remodeling increases fungal immune system exposure. *Pharmaceutics* 12(4),314
32. Kowalska, B., Szczech, M., Smolińska, U., Maciorowski, R. (2020) Application of waste material from celeriac as a control strategy for *Burkholderia cepacia* in soil. *Crop Protection* 130,105052
33. Guo, D., Yuan, C., Luo, Y., (...), Zhang, J., An, D. (2020) Biocontrol of tobacco black shank disease (*Phytophthora nicotianae*) by *Bacillus velezensis* Ba168. *Pesticide Biochemistry and Physiology* 165,104523
34. Xiong, Y.-W., Li, X.-W., Wang, T.-T., (...), Xing, K., Qin, S. (2020) Root exudates-driven rhizosphere recruitment of the plant growth-promoting rhizobacterium *Bacillus flexus* KLBMP 4941 and its growth-promoting effect on the coastal halophyte *Limonium sinense* under salt stress. *Ecotoxicology and Environmental Safety* 194,110374
35. Pajor, M., Xiong, Z.R., Worobo, R.W., Szweda, P. (2020) *Paenibacillus alvei* mp1 as a producer of the proteinaceous compound with activity against important human pathogens, including *Staphylococcus aureus* and *Listeria monocytogenes*. *Pathogens* 9(5),319
36. Muhammad, M.H., Idris, A.L., Fan, X., (...), Guan, X., Huang, T. (2020) Beyond Risk: Bacterial Biofilms and Their Regulating Approaches. *Frontiers in Microbiology* 11,928
37. Saxena, A.K., Kumar, M., Chakdar, H., Anuroopa, N., Bagyaraj, D.J. (2020) *Bacillus* species in soil as a natural resource for plant health and nutrition. *Journal of Applied Microbiology* 128(6), pp. 1583-1594
38. Oyewusi, H.A., Wahab, R.A., Kaya, Y., Edbeib, M.F., Huyop, F. (2020) Alternative bioremediation agents against haloacids, haloacetates and chlorpyrifos using novel halogen-degrading bacterial isolates from the hypersaline lake tuz. *Catalysts* 10(6),651
39. Zicca, S., De Bellis, P., Masiello, M., (...), Boscia, D., Sisto, A. (2020) Antagonistic activity of olive endophytic bacteria and of *Bacillus* spp. strains against *Xylella fastidiosa*. *Microbiological Research* 236,126467
40. Andrić, S., Meyer, T., Ongena, M. (2020) *Bacillus* Responses to Plant-Associated Fungal and Bacterial Communities. *Frontiers in Microbiology* 11,1350
41. Miljaković, D., Marinković, J., Balešević-Tubić, S. (2020) The significance of *Bacillus* spp. in disease suppression and growth promotion of field and vegetable crops. *Microorganisms* 8(7),1037, pp. 1-19
42. Yan, F., Li, C., Ye, X., (...), Wu, Y., Wang, X. (2020) Antifungal activity of lipopeptides from *Bacillus amyloliquefaciens* MG3 against *Colletotrichum gloeosporioides* in loquat fruits. *Biological Control* 146,104281
43. Al-Daghari, D.S.S., Al-Sadi, A.M., Janke, R., Al-Mahmooli, I.H., Velazhahan, R. (2020) Potential of indigenous antagonistic rhizobacteria in the biological control of *Monosporascus* root rot and vine decline disease of muskmelon. *Acta Agriculturae Scandinavica Section B: Soil and Plant Science* 70(5), pp. 371-380
44. Benttoui, N., Colagiero, M., Sellami, S., (...), Keddad, A., Ciancio, A. (2020) Diversity of nematode microbial antagonists from algeria shows occurrence of nematotoxic *Trichoderma* spp. *Plants* 9(8),941, pp. 1-14
45. Emanuel, R.-V., César Arturo, P.-U., Lourdes Iveth, M.-R., Homero, R.C., Mauricio Nahuam, C.-A. (2020) *In vitro* growth of *Colletotrichum gloeosporioides* is affected by butyl acetate, a compound produced during the co-culture of *Trichoderma* sp. and *Bacillus subtilis*. *3 Biotech* 10(8),329
46. Velloso, C.C.V., De Oliveira, C.A., Gomes, E.A., (...), Pastina, M.M., De Sousa, S.M. (2020) Genome-guided insights of tropical *Bacillus* strains efficient in maize growth promotion. *FEMS Microbiology Ecology* 96(9),fiae157
47. Abdelkhalek, A., Behiry, S.I., Al-Askar, A.A. (2020) *Bacillus velezensis* peal inhibits *Fusarium oxysporum* growth and induces systemic resistance to cucumber mosaic virus. *Agronomy* 10(9),agronomy10091312
48. Stincone, P., Veras, F.F., Pereira, J.Q., (...), Varela, A.P.M., Brandelli, A. (2020) Diversity of cyclic antimicrobial lipopeptides from *Bacillus* P34 revealed by functional annotation and comparative genome analysis. *Microbiological Research* 238,126515
49. Jing, R., Li, N., Wang, W., Liu, Y. (2020) An endophytic strain JK of genus *Bacillus* isolated from the seeds of super hybrid rice (*Oryza sativa* L., Shenliangyou 5814) has antagonistic activity against rice blast pathogen. *Microbial Pathogenesis* 147,104422
50. Niu, B., Wang, W., Yuan, Z., (...), Chiang, V.L., Borriss, R. (2020) Microbial Interactions Within Multiple-Strain Biological Control Agents Impact Soil-Borne Plant Disease. *Frontiers in Microbiology* 11,585404
51. Kumar, V., Jain, L., Jain, S.K., Chaturvedi, S., Kaushal, P. (2020) Bacterial endophytes of rice (*Oryza sativa* L.) and their potential for plant growth promotion and antagonistic activities. *South African Journal of Botany* 134, pp. 50-63
52. Hossain, A., Islam Masum, M.M., Wu, X., (...), Li, B., An, Q. (2020) Screening of *Bacillus* strains in biocontrol of pathogen *Dickeya dadantii* causing stem and root rot disease of sweet potato. *Biocontrol Science and Technology* 30(11), pp. 1180-1198

53. Zhou, S., Liu, G., Zheng, R., Sun, C., Wu, S. (2020) Structural and Functional Insights into Iturin W, a Novel Lipopeptide Produced by the Deep-Sea Bacterium *Bacillus* sp. Strain wsm-1. *Applied and Environmental Microbiology* 86(21),e01597-20
54. Balderas-Ruíz, K.A., Bustos, P., Santamaria, R.I., (...), Galindo, E., Serrano-Carreón, L. (2020) *Bacillus velezensis* 83 a bacterial strain from mango phyllosphere, useful for biological control and plant growth promotion. *AMB Express* 10(1),163
55. Sugiura, H., Nagase, A., Oiki, S., (...), Watanabe, D., Hashimoto, W. (2020) Bacterial inducible expression of plant cell wall-binding protein YesO through conflict between Glycine max and saprophytic *Bacillus subtilis*. *Scientific Reports* 10(1),18691
56. Li, X., Wang, X., Shi, X., (...), Wang, Q., Zhang, S. (2020) Antifungal effect of volatile organic compounds from *Bacillus velezensis* CT32 against *Verticillium dahliae* and *Fusarium oxysporum*. *Processes* 8(12),1674, pp. 1-14
57. Penz. & Sacc. Huang, H., Tian, C., Huang, Y., Huang, H. (2020) Biological control of poplar anthracnose caused by *Colletotrichum gloeosporioides* (Penz.). *Egyptian Journal of Biological Pest Control* 30(1),104
58. Wang, S., Sun, L., Zhang, W., (...), Bian, J., Li, Y. (2020) *Bacillus velezensis* BM21, a potential and efficient biocontrol agent in control of corn stalk rot caused by *Fusarium graminearum*. *Egyptian Journal of Biological Pest Control* 30(1),9
59. Pylak, M., Oszust, K., Frac, M. (2020) Searching for new beneficial bacterial isolates of wild raspberries for biocontrol of phytopathogens-antagonistic properties and functional characterization. *International Journal of Molecular Sciences* 21(24),9361, pp. 1-33
60. Xiong, C., Zhu, Y.-G., Wang, J.-T., (...), Zhang, L.-M., He, J.-Z. (2021) Host selection shapes crop microbiome assembly and network complexity. *New Phytologist* 229(2), pp. 1091-1104
61. Yáñez-Mendizábal, V., Falconí, C.E. (2021) *Bacillus subtilis* CtpxS2-1 induces systemic resistance against anthracnose in Andean lupin by lipopeptide production. *Biotechnology Letters*, Article in Press
62. Nannan, C., Vu, H.Q., Gillis, A., (...), Nguyen, T.T.T., Mahillon, J. (2021) Bacilysin within the *Bacillus subtilis* group: gene prevalence versus antagonistic activity against Gram-negative foodborne pathogens. *Journal of Biotechnology* 327, pp. 28-35
63. Soler, A., Marie-Alphonsine, P.-A., Quénéhervé, P., (...), Portal, N., Smith-Ravin, J. (2021) Field management of *Rotylenchulus reniformis* on pineapple combining crop rotation, chemical-mediated induced resistance and endophytic bacterial inoculation. *Crop Protection* 141,105446

Miljkovic M, **Lozo J**, Mirkovic N, O'Connor PM, Malesevic M, Jovcic B, Cotter PD3, Kojic M. (2018) Functional Characterization of the Lactolisterin BU Gene Cluster of *Lactococcus lactis* subsp. *lactis* BGBU1-4. *Frontiers in Microbiology*; 9:2774. doi: 10.3389/fmicb.2018.02774. eCollection 2018.

*Citiran u:*

1. Ge, J., Kang, J., Ping, W. (2019) Effect of acetic acid on bacteriocin production by Gram-positive bacteria. *Journal of Microbiology and Biotechnology* 29(9), pp. 1341-1348.
2. Miljkovic, M., Jovanovic, S., O'Connor, P.M., (...), Cotter, P.D., Kojic, M. (2019) *Brevibacillus laterosporus* strains BGSP7, BGSP9 and BGSP11 isolated from silage produce broad spectrum multi-antimicrobials. *PLoS ONE* 14(5),e0216773
3. Kojic, M., Jovcic, B., Miljkovic, M., (...), Begovic, J., Studholme, D.J. (2020) Large-scale chromosome flip-flop reversible inversion mediates phenotypic switching of expression of antibiotic resistance in lactococci. *Microbiological Research* 241,126583
4. Malesevic, M., Stanisavljevic, N., Miljkovic, M., (...), Studholme, D.J., Kojic, M. (2021) The large plasmidome of *Lactococcus lactis* subsp. *lactis* bv. *diacetylactis* S50 confers its biotechnological properties. *International Journal of Food Microbiology* 337,108935

Nikolić, I., Berić, T., Dimkić, I., Popović, T., **Lozo, J.**, Fira, Đ., Stanković, S. (2019). Biological control of *Pseudomonas syringae* pv. *aptata* on sugar beet with *Bacillus pumilus* SS-10.7 and *Bacillus amyloliquefaciens* (SS-12.6 and SS-38.4) strains, *Journal of Applied Microbiology* 126 (1): 165-176. DOI: 10.1111/jam.14070

*Citiran u:*

1. Carmona-Hernandez, S., Reyes-Pérez, J.J., Chiquito-Contreras, R.G., (...), Cerdan-Cabrera, C.R., Hernandez-Montiel, L.G. (2019) Biocontrol of postharvest fruit fungal diseases by bacterial antagonists: A review. *Agronomy* 9(3),121
2. Xu, W., Wang, H., Lv, Z., Shi, Y., Wang, Z. (2019) Antifungal activity and functional components of cell-free supernatant from *Bacillus amyloliquefaciens* LZN01 inhibit *Fusarium oxysporum* f. sp. *niveum* growth. *Biotechnology and Biotechnological Equipment* 33(1), pp. 1042-1052
3. Ntushelo, K., Ledwaba, L.K., Rauwane, M.E., Adebo, O.A., Njobeh, P.B. (2019) The mode of action of *Bacillus* species against fusarium graminearum, tools for investigation, and future prospects. *Toxins* 11(10),606
4. Qian, J., Zhang, T., Tang, S., (...), Fu, X., Yu, S. (2020) Biocontrol of citrus canker with endophyte *Bacillus amyloliquefaciens* qc-y. *Plant Protection Science* 57(1), pp. 1-13
5. Wang, G.F., Meng, J.F., Tian, T., (...), Zhang, B., Xiao, Y.N. (2020) Endophytic *Bacillus velezensis* strain B-36 is a potential biocontrol agent against lotus rot caused by *Fusarium oxysporum*. *Journal of Applied Microbiology* 128(4), pp. 1153-1162

6. Miljaković, D., Marinković, J., Balešević-Tubić, S. (2020) The significance of *Bacillus* spp. In disease suppression and growth promotion of field and vegetable crops. *Microorganisms* 8(7),1037, pp. 1-19
7. Pellegrini, M., Pagnani, G., Bernardi, M., (...), Spera, D.M., Del Gallo, M. (2020) Cell-free supernatants of plant growth-promoting bacteria: A review of their use as biostimulant and microbial biocontrol agents in sustainable agriculture. *Sustainability (Switzerland)* 12(23),9917, pp. 1-22

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

*Citiran u:*

1. Sajjad, W., Ali, B., Bahadur, A., Ghimire, P.S., Kang, S. (2020) Bacterial Diversity and Communities Structural Dynamics in Soil and Meltwater Runoff at the Frontier of Baishui Glacier No.1, China. *Microbial Ecology* Article in Press
2. Li, R., Wu, S., Chai, M., Xie, S. (2020) Denitrifier communities differ in mangrove wetlands across China. *Marine Pollution Bulletin* 155,111160
3. Filipic, B., Novovic, K., Studholme, D.J., (...), Kojic, M., Jovcic, B. (2020) Shotgun metagenomics reveals differences in antibiotic resistance genes among bacterial communities in western balkans glacial lakes sediments. *Journal of Water and Health* 18(3), pp. 383-397
4. Ali, B., Sajjad, W., Ghimire, P.S., (...), Din, G., Kang, S. (2021) Culture Independent Diversity of Bacterial Communities Indigenous to Lower Altitude at Laohugou Glacial Environment. *Geomicrobiology Journal* 38(1), pp. 1-13

Klisurić, O.R., Armaković, S.J., Armaković S., Marković S., Todorović T.R., Portalone G., Novović K., **Lozo J.**, Filipović, N.R. (2020) Structural, biological and in-silico study of quinoline-based chalcogensemicarbazones. *Journal of Molecular Structure* 1203, 5 March 2020, Article number 127482; <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2019.127482>

*Citiran u:*

1. Topić, E., Landripet, I., Duguin, M., (...), Vrdoljak, V., Rubčić, M. (2020) Coordinating and supramolecular prospects of unsymmetrically substituted carbohydrazides . *New Journal of Chemistry* 44(31), pp. 13357-13367

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, Lj., Golić, N. (2020) Diversity of non-starter lactic acid bacteria in autochthonous dairy products from Western Balkan Countries - Technological and probiotic properties. *Food Res Int*, 136:109494. doi: 10.1016/j.foodres.2020.109494.

*Citiran u:*

1. Popović, N., Brdarić, E., Đokić, J., (...), Golić, N., Terzić-Vidojević, A. (2020) Yogurt produced by novel natural starter cultures improves gut epithelial barrier *in vitro*. *Microorganisms* 8(10),1586, pp. 1-18

## KVANTITATIVNI PRIKAZ POSTIGNUTIH REZULTATA NAUČNOG RADA

Vrsta rezultata	Vrednost	Broj	Σ		Broj	Σ
		Nakon izbora			Ukupno	
<b>Osnovne naučne aktivnosti</b>						
<b>M21a</b> Rad u međunarodnom časopisu izuzetnih vrednosti	10	1	10		5	50
<b>M21</b> Rad u vrhunskom međunarodnom časopisu	8	9	72		12	96
<b>M22</b> Rad u istaknutom međunarodnom časopisu	5	9	45		13	65
<b>M23</b> Rad u međunarodnom časopisu	3	3	9		9	27
<b>M24</b> Rad u časopisu od međunarodnog značaja verifikovanog posebnom odlukom	2	0	0		3	6
<b>M51</b> Rad u vodećem časopisu nacionalnog značaja	2	0	0		2	4
<b>M52</b> Rad u časopisu nacionalnog značaja	1,5	0	0		1	1,5
<b>M61</b> Predavanje po pozivu sa skupa nacionalnog značaja štampano u celini	1,5	1	1,5		1	1,5
<b>M62</b> Predavanje po pozivu sa skupa nacionalnog značaja štampano u izvodu	1	1	1		1	1
<b>M63</b> Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u celini	1	0	0		1	1
<b>M34</b> Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u izvodu	0,5	20	10		37	18,5
<b>M64</b> Saopštenje na skupu nacionalnog značaja štampano u izvodu	0,2	11	2,2		22	4,4
<b>M71</b> Odbranjena doktorska disertacija	6	0	0		1	6
<b>M72</b> Odbranjena magistarska teza	3	0	0		1	3
<b>UKUPNO</b>		<b>150,7</b>			<b>284,9</b>	
<b>Ostale naučne aktivnosti</b>						
Rukovođenje potprojektom međunarodnog projekta	3	1	3		1	3
Učešće na međunarodnom projektu	2	2	4		3	6
Učešće u projektima bilateralne saradnje	1	1	1		4	4
Učešće na nacionalnom projektu	1	0	0		4	4
Recenzija publikacije kategorije M20	1,5	30	45		52	78
Recenzija publikacije kategorije M50	1	1	1		1	1
Članstvo u uredništvu međunarodnih časopisa	3	1	3		1	3
Citiranost (bez autocitata)	0,1	237	23,7		585	58,5
<b>UKUPNO</b>		<b>80,7</b>			<b>157,5</b>	
<b>Ukupno osnovne i ostale naučne aktivnosti</b>		<b>231,4</b>			<b>442,4</b>	

### REZIME NAUČNE AKTIVNOSTI

Nakon izbora u zvanje vanredni profesor dr Jelena Lozo ostvarila je **231,4 bodova**, dok ukupan broj bodova za vrednovanje naučne aktivnosti iznosi **442,4**. 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 - kandidatkinja je **ostvarila 226,7** boda nakon izbora u prethodno zvanje, a 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 – kandidatkinja je **ostvarila 136** bodova. Iz kategorija M32, M34, M52, M61, M63, M64, M66a **najmanje 6** bodova – kandidatkinja je **ostvarila 13,7** bodova. Takođe neophodno je da kandidat za redovnog profesora ima **najmanje 4** publikovana rada iz

kategorija M21a, M21 ili M22 – kandidatkinja je od izbora u prethodno zvanje **publikovala 19** naučnih radova u ovim kategorijama. Minimalan broj citata (bez autocitata) je **10** (izvor SCOPUS ili WOS), a radovi kandidatkinje citirani su **585** puta bez autocitata (**izvor SCOPUS, 20.01.2021.**) u radovima objavljenim u naučnim časopisima, a od toga **237** puta nakon izbora u prethodno zvanje. 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) – kandidatkinja je u prethodnom periodu prezentovala **31 saopštenje** (M31 – M34 i M61 – M64), od kojih **2 predavanja po pozivu** na domaćim naučnim skupovima.

## **IZBORNII USLOVI**

### **1. Stručno-profesionalni doprinos**

#### ***1.1. Predsednik ili član uređivačkog odbora naučnih časopisa ili zbornika radova u zemlji ili inostranstvu***

Član je uređivačkog odbora časopisa BMC-Microbiology, koji pripada Springer Nature grupaciji.

#### ***1.2. Recenzent u vodećim međunarodnim naučnim časopisima, ili recenzent međunarodnih ili nacionalnih naučnih projekata.***

- Recenzent **52** rada iz kategorije M20 (tri rada u časopisima kategorije M21a, 20 radova M21, 12 radova M22 i 13 radova M23), od toga **30** puta od izbora u zvanje vanredni profesor, i 6 radova u časopisima bez imapakt faktora. Časopisi u kojima je recenzirala jedan ili više radova su: Journal of Antimicrobial Chemotherapy (M21a), Trends in Microbiology (M21a), Microbiome (M21a), BMC-Genomics (M21), Journal of Functional Foods (M21), Journal of the Science of Food and Agriculture (M21), Journal of Proteome Research (M21), Insect Science (M21), Scientific Reports (M21), Frontiers in Microbiology (M21), PLOS One (M22), Beneficial Microbes (M22), Bulletin of Insectology (M22), BMC Microbiology (M22), Frontiers in Chemistry (M22), Future Microbiology (M22), Rhizosphere (M22), Journal of Plant Diseases and Protection (M22), Process Biochemistry (M22), Food Technology and Biotechnology (M22), Environmental Technology (M22), Environmental Science and Pollution Research (M22), Journal of Veterinary Medical Science (M22), Archives of Biological Sciences (M23), Food Biotechnology (M23), Folia Microbiologica (M23), Journal of Serbian Chemical Society (M23), African Journal of Biotechnology (M23), Veterinarski glasnik (M51).

- Recenzent jednog projekta bilateralne međunarodne naučne saradnje između Republike Srbije i Republike Slovenije (2019).

- na listi recenzenata Nacionalnog tela za akreditaciju i proveru kvaliteta u visokom obrazovanju (2019 -).

#### ***1.3. Predsednik ili član organizacionog ili naučnog odbora na naučnim skupovima nacionalnog ili međunarodnog nivoa***

1. UNIFood Conference (2018) - nacionalni kongres sa međunarodnim učešćem koji organizuje Univerzitet u Beogradu. Član Naučnog odbora.

2. XI Kongres mikrobiologa Srbije MIKROMED 2017 - nacionalni kongres sa međunarodnim učešćem u organizaciji Udruženja mikrobiologa Srbije. Član Naučnog odbora.

3. CoMBoS (2017)- prvi kongres molekularnih biologa Srbije sa međunarodnim učešćem u organizaciji Srpskog društva za molekularnu biologiju. Član Organizacionog odbora.

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

- Kandidatkinja je bila samostalni mentor jedne doktorske disertacije i 8 master i diplomskih radova odbranih na Biološkom fakultetu Univerziteta u Beogradu. Kao mentor vodila je 3 doktorske

disertacije i 17 master radova odbranih na Biološkom fakultetu Univerziteta u Beogradu. Bila je član komisija za odbranu 13 doktorskih disertacija, 8 master i diplomskih radova odbranih na Biološkom, Medicinskom i Poljoprivrednom fakultetu Univerziteta u Beogradu.

### ***1.5. Rukovodilac ili saradnik na domaćim ili međunarodnim naučnim projektima***

#### **- Učesnik na četiri nacionalna projekta:**

1. "Molekularna genetika bakterija mlečne kiseline (BMK)" (2002–2005) finansiran od strane Ministarstva za nauku, tehnologiju i razvoj Republike Srbije.
2. "Izučavanje regulacije ekspresije gena odabranih industrijskih mikroorganizama" (2006–2010) finansiran od strane Ministarstva za nauku i zaštitu životne sredine Republike Srbije.
3. "Izučavanje gena i molekularnih mehanizama u osnovi probiotičke aktivnosti bakterija mlečne kiseline izolovanih sa područja zapadnog balkana" (2011-2019) finansiran od strane Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije.
4. "Molekularna karakterizacija bakterija iz rodova *Bacillus* i *Pseudomonas* kao potencijalnih agenasa za biološku kontrolu" (2011-2019) finansiran od strane Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije.

#### **- Rukovodilac potprojekta međunarodnog projekta:**

1. Projekat: "Biodiversity and mutagenesis in LAB". Rukovodilac projekta: dr Jelena Begović. Potprojekat: "Selection of propionobacteria without aspartase activity - method development". Finansijer i trajanje: CSK Food Enrichment, Holandija, 2014.

#### **- Učesnik na sedam međunarodnih projekata:**

1. „Development of bacterial inoculants for biological control of plant pathogens“ (2020-2022) finansiran od strane Internacionalnog centra za genetičko inženjerstvo i biotehnologiju iz Trsta (International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology - ICGEB), Italija.
2. „Survey for antimicrobials effective against carbapenem-resistant Gram-negative bacteria“ (2016-2019) finansiran od strane Internacionalnog centra za genetičko inženjerstvo i biotehnologiju iz Trsta (International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology - ICGEB), Italija.
3. "*Arbutus unedo* L.- prirodni pristup u kontroli infekcije mokraćnih puteva" (2016-2018) finansiran međuvladinim programom naučno-tehnološke saradnje između Republike Srbije i Republike Hrvatske.
4. "Očuvanje i standardizacija tradicionalnih tehnologija fermentisanih mlečnih proizvoda baziranih na autohtonim bakterijama mlečne kiseline" (2010-2012) finansiran od strane Evropske unije, ERA 195 - SEE-ERA.NET.
5. "Diverzitet i distribucija plazmida bakterija mlečne kiseline" (2010-2012) finansiran međuvladinim programom naučno-tehnološke saradnje između Republike Srbije i Kraljevine Španije.
6. "Izučavanje proteolitičke aktivnosti bakterija mlečne kiseline" (2010-2011) finansiran međuvladinim programom naučno-tehnološke saradnje između Republike Srbije i Republike Francuske "Pavle Savić".
7. "Laktobacili – promene alergeni osobina fermentisanih proizvoda od mleka i karakterizacija bakteriocina" (2006-2007) finansiran međuvladinim programom naučno-tehnološke saradnje između Republike Srbije i Republike Francuske "Pavle Savić".

### ***1.7. Pisma preporuke***

Preporuke koje je dr Jelena Lozo napisala su do sada poslužile velikom broju studenta za dobijanje međunarodnih stipendija za stručna usavršava, kao i za nastavak školovanja na prestižnim univerzitetima u svetu

## **2. Doprinos akademskoj i široj zajednici**

### **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 - )

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

- Prodekan za nauku i doktorske studije Biološkog fakulteta Univerziteta u Beogradu (2015 - 2018)
- Član Veća grupacija Prirodno-matematičkih nauka Univerzitet u Beogradu (2015 - 2018)
- Rukovodioca Centra za transfer znanja i inovacije Biološkog fakulteta Univerziteta u Beogradu (2015 - 2018)
- Član Komisije za izbor najboljeg naučnog rada mladog istraživača Biološkog fakulteta Univerziteta u Beogradu (2015 - 2018)
- Član Komisije za upis studenata na sve nivoe studija koji se organizuju na Biološkom fakultetu Univerziteta u Beogradu (2015-2018); više puta član Komisije za upisa studenata na prvu godinu osnovnih akademskih studija
- Rukovodilac modula Molekularna biologija prokariota na doktorskim akademskim studijama, studijski program Molekularna biologija Biološkog fakulteta Univerziteta u Beogradu (2018 - 2019)
- Rukovodilac podmodula Molekularna mikrobiologija i biotehnologija na doktorskim akademskim studijama, studijski program Molekularna biologija Biološkog fakulteta Univerziteta u Beogradu (2020 - )
- Član izdavačkog odbora Centra za izdavačku delatnost i marketing fakulteta, Biološki fakultet Univerzitet u Beogradu (2012 - )
- Član Saveta Biološkog fakulteta Univerziteta u Beogradu (2006-2012)
- Sekretar Katedre za biohemiju i molekularnu biologiju Biološkog fakulteta Univerziteta u Beogradu (2009-2012)
- Član Programskog saveta dokorskog programa Molekularna biologija Biološkog fakulteta Univerziteta u Beogradu (2012 - )
- Član Komisija za izbor u nastavna zvanja na Biološkom fakultetu Univerzitet u Beogradu (dr Branko Jovčić izbor u vanrednog profesora, dr Goran Vukotić izbor u asistenta sa doktoratom) i Prirodno matematičkom fakultetu u Nišu, Univerzitet Niš (dr Nataša Joković izbor za vanrednog profesora).
- Član komisije za izbor u naučno-istraživačka zvanja na Institutu za molekularnu genetiku i genetičko inženjerstvo Univerziteta u Beogradu (dr Tatjana Ilić Tomić izbor u zvanje naučni saradnik; dr Sandra Vojnović izbor u zvanje naučni saradnik i viši naučni saradnik; dr Gordana Uzelac izbor u zvanje naučni saradnik; dr Jovanka Lukić izbor u zvanje viši naučni saradnik; dr Marija Miljković izbor u zvanje naučni saradnik), Institutu za biološka istraživanja „Siniša Stanković“ Univerzitet u Beogradu (dr Marija Ivanov izbor u zvanje naučni saradnik), Biološkom fakultetu Univerzitet u Beogradu (dr Dimitrije Krstić izbor u zvanje naučni saradnik). Osim toga bila je u 27 komisija za izbor u zvanje istraživač pripravnik na Biološkom fakultetu Univerzitet u Beogradu.

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

- član Komisije Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije za izbor projekata koji se finansiraju iz budžeta Republike Srbije za 2018. i 2019. godinu u okviru programa „Razvoj visokog obrazovanja“.
- do sada je recenzirala jedan projekat bilateralne međunarodne naučne saradnje.
- od 2019. godine dr Jelena Lozo nalazi se na listi recenzenata Nacionalnog tela za akreditaciju i proveru kvaliteta u visokom obrazovanju.

### **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.**

- Seminar iz Biologija za učenike srednjih škola“, Istraživačka stanica Petnica, 2016., „Probiotici“.
- Seminar iz Biologija za učesnike srednjih škola, Istraživačka stanica Petnica, 2009., „Proteolitička i antimikrobna aktivnost bakterija mlečne kiseline“.

### **2.5. Domaće i/ili međunarodne nagrade i priznanja**

- Nagrada Fondacije "Goran Ljubijankić" za najbolju doktorsku disertaciju iz oblasti molekularne biologije odbranenu u 2008. godini.

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

- Od početka svog naučno-istraživačkog rada u okviru Laboratorije za molekularnu mikrobiologiju Instituta za molekularnu genetiku i genetičko inženjerstvo Univerziteta u Beogradu radila je na antimikrobnim peptidima, bakteriocinima gde je ostvarila uspešnu saradnju sa ustanovama u inostranstvu: Nacionalnim Institutom za istraživanja u poljoprivredi (Institute National de la Recherche Agronomique - INRA) u Nantu, Francuska i Biotehničkim fakultetom, Univerzitet u Ljubljani, Ljubljana, Slovenija. Od 2015. godine jedan je od osnivača laboratorije u okviru Katedre za biohemiju i molekularnu biologiju Biološkog fakulteta u okviru koje je uspostavljen nov pravac istraživanja koji se bavi proučavanjem mahanizama interakcije mikoorganizam – biljka. U okviru grupe do sada je urađeno 8 master radova i trenutno su u izradi dve doktorske disertacije od kojih kandidat direktno rukovodi izradom jedne doktorske disertacije. Takođe, u okviru novoformirane laboratorije urađeno je i 6 stručno-istraživačkih projekata. S obzirom da ova istraživanja zahtevaju multidisciplinarni pristup ostvarena je uspešna saradnja sa institucijama u zemlji: Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Novi Sad; Institut za primenu nuklearne energije – INEP, Univerzitet u Beogradu.

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

### **3.1. Postdoktorsko usavršavanje ili studijski boravci u inostranstvu**

- kao stipendista Federacije evropskih mikrobioloških društava (Federation of European Microbiological Societies – FEMS), u okviru međuvladinog programa Naučno-tehnološke saradnje između Srbije i Francuske, "Pavle Savić" i kao stipendista EcoNET program 08139XA francuskog ministarstva spoljnih poslova boravila je na doktorskom i postdoktorskom usavršavanju 2005, 2007 i 2009. godine u trajanju od jednog do tri meseca.
- ostvarila je studijski boravak na Biotehničkom fakultetu, Univerziteta u Ljubljani (2011. godine) kao učesnik ERA 195 – SEE–ERA.NET projekta koji je finansirala Evropska unija.

### **3.2. Rukovođenje ili učešće na međunarodnim naučnim ili stručnim projektima ili studijama**

#### **- Rukovodilac potprojekta međunarodnog projekta:**

1. Projekat: "Biodiversity and mutagenesis in LAB". Rukovodilac projekta: dr Jelena Begović. Potprojekat: "Selection of propionobacteria without aspartase activity - method development". Finansijer i trajanje: CSK Food Enrichment, Holandija, 2014.

#### **- Učesnik na sedam međunarodnih projekata:**

1. „Development of bacterial inoculants for biological control of plant pathogens“ (2020-2022) finansiran od strane Internacionalnog centra za genetičko inženjerstvo i biotehnologiju iz Trsta (International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology - ICGEB), Italija.
2. „Survey for antimicrobials effective against carbapenem-resistant Gram-negative bacteria“ (2017-2019) finansiran od strane Internacionalnog centra za genetičko inženjerstvo i biotehnologiju iz Trsta (International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology - ICGEB), Italija.
3. "Arbutus unedo L.- prirodni pristup u kontroli infekcije mokraćnih puteva" (2016-2018) finansiran međuvladinim programom naučno-tehnološke saradnje između Republike Srbije i Republike Hrvatske.

4. "Očuvanje i standardizacija tradicionalnih tehnologija fermentisanih mlečnih proizvoda baziranih na autohtonim bakterijama mlečne kiseline" (2010-2012) finansiran od strane Evropske unije, ERA 195 - SEE-ERA.NET.
5. "Diverzitet i distribucija plazmida bakterija mlečne kiseline" (2010-2012) finansiran međuvladinim programom naučno-tehnološke saradnje između Republike Srbije i Kraljevine Španije.
6. "Izučavanje proteolitičke aktivnosti bakterija mlečne kiseline" (2010-2011) finansiran međuvladinim programom naučno-tehnološke saradnje između Republike Srbije i Republike Francuske "Pavle Savić".
7. "Laktobacili – promene alergeni osobina fermentisanih proizvoda od mleka i karakterizacija bakteriocina" (2006-2007) finansiran međuvladinim programom naučno-tehnološke saradnje između Republike Srbije i Republike Francuske "Pavle Savić".

### ***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***

- Član Komisije za odbranu doktorske disertacije na Medicinskom i Poljoprivrednom fakultetu Univerziteta u Beogradu
- Član Komisija za izbor u nastavna zvanja na Prirodno matematičkom fakultetu u Nišu, Univerzitet Niš (dr Nataša Joković izbor za vanrednog profesora).
- Član komisije za izbor u naučno-istraživačka zvanja na Institutu za molekularnu genetiku i genetičko inženjerstvo Univerziteta u Beogradu (dr Tatjana Ilić Tomić izbor u zvanje naučni saradnik; dr Sandra Vojnović izbor u zvanje naučni saradnik i viši naučni saradnik; dr Gordana Uzelac izbor u zvanje naučni saradnik; dr Jovanka Lukić izbor u zvanje viši naučni saradnik; dr Marija Miljković izbor u zvanje naučni saradnik), Institutu za biološka istraživanja „Siniša Stanković“ Univerzitet u Beogradu (dr Marija Ivanov izbor u zvanje naučni saradnik).

### ***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: Udruženje mikrobiologa Srbije, FEMS – *Federation of European microbiological societies*, Srpsko društvo za molekularnu biologiju, Srpsko biološko društvo.

### ***3.7. Predavanja po pozivu na univerzitetima u zemlji i inostranstvu***

- Dr Jelena Lozo je održala predavanje po pozivu pod naslovom: „Bakteriocini i njihova uloga u borbi protiv patogenih mikroorganizama“ 28.03.2017. godine na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, Hrvatska.

## ZAKLJUČAK I PREDLOG KOMISIJE

Na osnovu detaljne analize nastavnog i naučno-istraživačkog radu kao i ostalih angažovanja dr Jelene Lozo, vanrednog profesora na Katedri za biohemiju i molekularnu biologiju Biološkog fakulteta Univerziteta u Beogradu, Komisija konstatuje da je kandidatkinja u svom dosadašnjem radu postigla značajne i originalne rezultate, izgradila sebe u samostalnog, kvalitetnog, savremenog, kreativnog i prepoznatljivog nastavnika i naučnika. U okviru nastavnih aktivnosti, dr Jelena Lozo je bila angažovana u izvođenju nastave na nekoliko predmeta na svim nivoima studija za koje je samostalno pripremila nastavni program. Stručnost, savesnost i kvalitet njenog nastavnog rada visoko je ocenjen u anonimnim studentskim anketama svih studijskih grupa. Pored samostalnog organizovanja nastave, dr Jelena Lozo je pokazala i izuzetnu sposobnost za mentorski rad sa studentima u okviru master i doktorskih studija o čemu govore mnogobrojna mentorstva i učešće u komisijama za odbranu diplomskih, master radova i doktorskih disertacija. Pored toga, njen nastavni rad odlikuje odgovoran pristup koji podrazumeva kontinuirano praćenje i osavremenjivanje nastavnih sadržaja kao i njihovo interaktivno prezentovanje kojim podiže nivo zainteresovanosti studenata.

U svom dosadašnjem naučno-istraživačkom radu dr Jelena Lozo je postigla značajne i originalne naučne rezultate, što se najpre vidi po kvalitetu naučnih časopisa u kojima su ti rezultati objavljeni i njihova visoka citiranost. Od početka svog naučnog rada bavila se bakterijskim antimikrobnim molekulima, njihovom karakterizacijom, mehanizmom delovanja ili potencijalnom primenom. Dosadašnja istraživanja publikovala je ne samo u originalnim istraživačkim radovima nego i u dva pregledna rada iz ove oblasti gde je na jednom od njih prvi autor i autor za korespondenciju. Poslednjih godina osim postojećih započela je novo polje istraživanja koje ulazi u oblast interakcije mikroorganizama i biljaka, a sa tim u vezi i učestvovala u osnivanju nove istraživačke grupe u okviru Katedre za biohemiju i molekularnu biologiju. Na ovaj način kroz istraživanja, ali i kroz nastavnu aktivnost dodatno doprinosi formiranju i podizanju naučnog podmlatka na Biološkom fakultetu. Pored toga ostvarila je značajnu nastavnu i naučnu saradnju sa nastavnicima, naučnim grupama i saradnicima brojnih institucija u zemlji i inostranstvu.

Osim u nastavnom i naučnom radu dr Jelena Lozo angažovana je i u brojnim organizacionim aktivnostima, kao član komisija, i drugih tela kako u okviru Biološkog fakulteta, tako i na Univerzitetu u Beogradu i Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja, utičući na donošenje važnih odluka vezanih za buduće nastavne i naučne aktivnosti, što dodatno govori o kompetentnosti, svestranosti, marljivosti i odgovornosti kandidatkinje. Od 2015. do 2018. godine obavljala je dužnost prodekana za nauku i doktorske studije na Biološkom fakultetu i uspešno rukovodila radom novoustanovljenog Veća doktorskih studija, a na Univerzitetu u Beogradu bila je član Veća grupacija Prirodno-matematičkih nauka.

Na osnovu svega iznetog, ali i neposredne dugogodišnje saradnje sa kandidatkinjom u toku njenog nastavnog i naučnog rada mišljenja smo da je dr Jelena Lozo svojim radom i nastavno-naučnim pristupom dala značajan doprinos unapređenju nastavnih sadržaja na kojima radi, prvenstveno iz oblasti biohemije i enzimologije, istovremeno unapređujući nastavni kurikulum i znanja koja studenti time stiču. Njena izuzetna posvećenost nastavno-naučnom radu ogleda se i u iskoraku koji je kandidatkinja napravila otvarajući novu oblast istraživanja na Biološkom fakultetu, što je omogućilo pored mogućnosti izrade naučno kvalitetnih teza i povezivanje sa drugim grupama na Biološkom fakultetu, kao i van njega. Sagledavajući sva nastavna i naučna postignuća, ali i druge kvalitete kandidatkinje iznete u ovom izveštaju Komisija sa velikim zadovoljstvom predlaže Izbornom veću Biološkog fakulteta Univerziteta u Beogradu da prihvati ovaj izveštaj i donese odluku o utvrđivanju predloga Veću naučnih oblasti prirodnih nauka Univerziteta u Beogradu da se dr Jelena Lozo izabere u zvanje **redovni profesor** za užu naučnu oblast Biohemija i molekularna biologija.

U Beogradu, 1. februar 2021. godine

#### KOMISIJA

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

dr Svetlana Radović, redovni profesor  
Univerzitet u Beogradu – Biološki fakultet

dr Slaviša Stanković, redovni profesor  
Univerzitet u Beogradu – Biološki fakultet

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

dr Ljubiša Topisirović, redovni profesor i naučni savetnik u  
penziji, Univerzitet u Beogradu

## 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. Јелена М. Лозо**

**II - О КАНДИДАТИМА**

**1) - Основни биографски подаци**

- Име, средње име и презиме: **Јелена, Милан, Лозо**  
 - Датум и место рођења: **Рабровац, 21. мај 1974. године**  
 - Установа где је запослен: **Универзитет у Београду - Биолошки факултет**  
 - Звање/радно место: **ванредни професор**  
 - Научна, односно уметничка област: **Биохемија и молекуларна биологија**

**2) - Стручна биографија, дипломе и звања**

Основне студије:

- Назив установе: **Универзитет у Београду - Биолошки факултет**  
 - Место и година завршетка: **Београд, 1999. године**

Магистеријум:

- Назив установе: **Универзитет у Београду - Биолошки факултет**  
 - Место и година завршетка: **Београд, 2003. године**  
 - Ужа научна, односно уметничка област: **Молекуларна генетика и генетичко инжењерство**

Докторат:

- Назив установе: **Универзитет у Београду - Биолошки факултет**  
 - Место и година одбране: **Београд, 2008. године**  
 - Наслов дисертације: **Молекуларна карактеризација бактериоцина и агрегационих способности природног изолата *Lactobacillus paracasei* subsp. *paracasei* BGSJ2-8.**  
 - Ужа научна, односно уметничка област: **Биохемија и молекуларна биологија**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

2000-2003 – избор у звање асистент приправник, Универзитет у Београду - Биолошки факултет  
 2003-2007 – избор у звање асистент, Универзитет у Београду - Биолошки факултет  
 2007-2009 – поновни избор у звање асистент, Универзитет у Београду - Биолошки факултет  
 2009-2013 – избор у звање доцент, Универзитет у Београду - Биолошки факултет  
 2013-2018 – избор у звање ванредни професор, Универзитет у Београду - Биолошки факултет  
 2018 – поновни избор у звање ванредни професор, Универзитет у Београду - Биолошки факултет

### 3) Испуњени услови за избор у звање редовни професор

#### ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	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	> 4,5
3	Искуство у педагошком раду са студентима	21 годину

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка на факултету	29/21
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на специјалистичким, односно мастер академским студијама	0/8

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
9	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	4/8	<p><b>Руковођење потпројектом</b></p> <p>1. Пројекат: "Biodiversity and mutagenesis in LAB". Рukоводилац пројекта: dr Jelena Begović.</p> <p>Potprojekat: "Selection of propionobacteria without aspartase activity - method development". Finansirer i trajanje: CSK Food Enrichment, Holandija, 2014.</p> <p><b>Учешће на пројекту:</b></p> <p>1. „Development of bacterial inoculants for biological control of plant pathogens“ (2020-2022) finansiran od strane Internacionalnog centra za genetičko inženjerstvo i biotehnologiju iz Trsta (International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology - ICGEB), Italija.</p> <p>2. „Survey for antimicrobials effective against carbapenem-resistant Gram-negative bacteria“ (2017-2019) finansiran od strane Internacionalnog centra za genetičko inženjerstvo i biotehnologiju iz Trsta (International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology - ICGEB), Italija.</p> <p>3. "Arbutus unedo L.- prirodni pristup u kontroli infekcije mokraćnih puteva" (2016-2018) finansiran međuvladinim programom naučno-tehnološke saradnje između Republike Srbije i Republike Hrvatske.</p> <p><i>Пре избора у звање ванредни професор учествовала је на 4 међународна пројекта (ERA 195 - SEE-ERA.NET, и три пројекта</i></p>

			<i>међувладин програм научно-технолошке сарадње) и 4 национална пројекта финансирана од стране МПНТРОС (2002-2005, 2006-2010, и два пројекта 2011-2019 – ОИ173026 и ОИ173019) .</i>
10	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	2	1. Тописировић, Љ., Фира, Ђ., <b>Лозо, Ј.</b> (2010) “Динамичка биохемија”, Универзитет у Београду-Биолошки факултет, ИСБН: 978-86-7078-077-4 2. Радовић, С., <b>Лозо, Ј.</b> , Кецаковић, Д. (2011) „Експериментална биохемија“, Универзитет у Београду-Биолошки факултет, ИСБН 978-86-7078-074-3
14	Објављена четири рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	22	1. Terzić-Vidojević et al. (2020) Food Research International, 136, 109494 <a href="https://doi.org/10.1016/j.foodres.2020.109494">https://doi.org/10.1016/j.foodres.2020.109494</a> . (M21a) 2. Lozo et al. (2021) Applied Microbiology and Biotechnology, 105: 477-492 (M21) 3. Radulović et al. (2020) Plants, 9, 599; doi:10.3390/plants9050599 (M21) 4. Miljković et al. (2018) Frontiers in Microbiology 9: 2774. (M21)doi.org/10.3389/fmicb.2018.02774 5. Lukic et al. (2017) Beneficial Microbes 8(5): 809-822 (M21) 6. Lozo et al. (2017) Applied and Environmental Microbiology. 83(21). pii: e01519-17 doi: 10.1128/AEM.01519-17(M21) 7. Ćirković et al. (2016) PLoS ONE 11(12): e0167995. doi:10.1371/journal.pone.0167995 (M21) 8. Madi et al. (2016) PloS ONE 11(10): e0165660. doi:10.1371/journal.pone.0165660 (M21) 9. Lozo et al. (2015) Bulletin of Entomological Research 105: 470-476 (M21) 10. Uzelac et al. (2013) Journal of Bacteriology 195(24):5614-5621 (M21) 11. Atanasković et al. (2020) Biocontrol Science and Technology. Published Online: 01 Aug 2020, doi: 10.1080/09583157.2020.1802698 (M22) 12. Klisurić et al. (2020) Journal of Molecular Structure, 1203, 127482, doi: 10.1016/j.molstruc.2019.127482 (M22) 13. malešević et al. (2019) Geomicrobiology Journal. 36 (3), 261-270 (M22) 14. Nikolić et al. (2019) Journal of Applied Microbiology, 126, 165-176 (M22) 15. Fira et al. (2018) Journal of Biotechnology, 285, 44-55 (M22) 16. Novović et al. (2016) Microbial Drug Resistance 22: 707-711 (M22) 17. Uzelac et al. (2015) Microbiological Research 179: 45-53 (M22) 18. Mirković et al. (2015) Food Technology and Biotechnology 53: 237-242 (M22)

			19. berić et al. (2014) Journal of Applied Microbiology 116(3): 502-510 20. Berić et al. (2018) Archives of Biological Sciences, 70(3): 581-588 (M23) 21. Biočanin et al. (2017) Polish Journal of Microbiology, 66: 433–438 (M23) 22. Draganić et al. (2017) Genetika, 49(2), 445-456 (M23)
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	<b>585</b>	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 (категорије М31-М34 и М61-М64)	<b>31/2</b>	1. Lozo et al. (2014) A century of molecular genetics technology. Proceedings of the Symposium. Novi Sad, Serbia. p. 293-308. (M61) 2. Lozo et al. (2017) The 11th Congress of Serbian microbiologists with international participation, MICROMED 2017, Belgrade, Serbia, Abstract Book, 61 (M62)
17	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног</u> уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање	1	1. Тописировић, Љ., Фира, Ђ., <b>Лозо, Ј.</b> (2010) “Динамичка биохемија”, Универзитет у Беогарду-Биолошки факултет, ИСБН: 978-86-7078-077-4
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	<b>39</b>	

#### 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	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Председник или члан уређивачког одбора научних часописа или зборника радова у земљи или иностранству.</li> <li>2. Рецензент у водећим међународним научним часописима, или рецензент међународних или националних научних пројеката.</li> <li>3. Председник или члан организационог или научног одбора на научним скуповима националног или међународног нивоа.</li> <li>4. Председник или члан комисија за израду завршних радова на академским основним, мастер или докторским студијама.</li> <li>5. Руководилац или сарадник на домаћим или међународним научним пројектима.</li> <li>6. Аутор/коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења или иновације.</li> <li>7. Писма препоруке.</li> </ol>
2. Допринос академској и широј заједници	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Чланство у страним или домаћим академијама наука, или чланство у стручним или научним асоцијацијама у које се члан бира.</li> <li>2. Председник или члан органа управљања, стручног органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству.</li> <li>3. Члан националног савета, стручног, законодавног или другог органа и комисије министарстава.</li> <li>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</li> </ol>

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

**\*Напомена:** На крају табеле кратко описати заокружену одредницу

### 1. Стручно професионални допринос

- Члан је уређивачког одбора часописа BMC-Microbiology, који припада Springer Nature групацији.
- Рецензент 52 рада из категорије M20 (три рада у часописима категорије M21a, 20 радова M21, 12 радова M22 и 13 радова M23), од тога 30 пута од избора у звање ванредни професор, и 6 радова у часописима без импакт фактора. Часописи у којима је рецензирала један или више радова су: Journal of Antimicrobial Chemotherapy (M21a), Trends in Microbiology (M21a), Microbiome (M21a), BMC-Genomics (M21), Journal of Functional Foods (M21), Journal of the Science of Food and Agriculture (M21), Journal of Proteome Research (M21), Insect Science (M21), Scientific Reports (M21), Frontiers in Microbiology (M21), PLOS One (M22), Beneficial Microbes (M22), Bulletin of Insectology (M22), BMC Microbiology (M22), Frontiers in Chemistry (M22), Future Microbiology (M22), Rhizosphere (M22), Journal of Plant Diseases and Protection (M22), Process Biochemistry (M22), Food Technology and Biotechnology (M22), Environmental Technology (M22), Environmental Science and Pollution Research (M22), Journal of Veterinary Medical Science (M22), Archives of Biological Sciences (M23), Food Biotechnology (M23), Folia Microbiologica (M23), Journal of Serbian Chemical Society (M23), African Journal of Biotechnology (M23), Veterinarski glasnik (M51).
- Рецензент једног пројекта билатералне међународне научне сарадње између Републике Србије и Републике Словеније (2019).
- на листи рецензената Националног тела за акредитацију и проверу квалитета у високом образовању (2019-).
3. Била је члан научног одбора два национална конгреса са међународним учешћем: UNIFood Conference (2018) у организацији Универзитета у Београду и XI Конгрес микробиолога Србије MIKROMED 2017 у организацији Удружења микробиолога Србије; и члан ораганизационог одбора националног конгреса са међународним учешћем CoMBoS (2017) у организацији Српског друштва за молекуларну биологију.
4. др Јелена Лозо је била самостални ментор једне докторске дисертације и 8 мастер и дипломских радова одбрањених на Универзитету у Београду-Биолошком факултету. Као ментор водила је још 3 докторске дисертације и 17 мастер радова одбрањених на Универзитету у Београду- Биолошком факултету. Била је члан 13 комисија за одбрану докторске дисертације, 8 мастер и дипломских радова одбрањених на Биолошком, Медицинском и Пољопривредном факултету Универзитета у Београду.
5. др Јелена Лозо је до сада учествовала на 4 национална пројекта финансирана од стране ресорног Министарства у периоду од 2002-2005, 2006-2010, 2011-2019 године. Била је руководица потпројекта међународног пројекта (Biodiversity and mutagenesis in LAB, руководица пројекта: др Јелена Беговић. Потпројекат: "Selection of propionobacteria without aspartase activity - method development". Финансијер и трајање: CSK Food Enrichment, Holandija, 2014), учесник на 4 пројекта међувладиног програма научно-технолошке сарадње и 2 међународна пројекта. Тренутно је учесник на једном међународном пројекту

(Development of bacterial inoculants for biological control of plant pathogens, (2020-2022) финансиран од стране: International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology - ICGEB, Трст, Италија).

7. Препоруке које је др Јелена Лозо написала су до сада послужиле великом броју студента за добијање међународних стипендија за стручна усавршавања, као и за наставак школовања на престижним универзитетима у свету.

## 2. Допринос академској и широј заједници

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

2. - Продекан за науку и докторске студије Биолошког факултета Универзитета у Београду (2015 - 2018)

- Члан Већа групација Природно-математичких наука Универзитат у Београду (2015 - 2018)

- Руководиоца Центра за трансфер знања и иновације Биолошког факултета Универзитета у Београду (2015 - 2018)

- Члан Комисије за избор најбољег научног рада младог истраживача Биолошког факултета Универзитета у Београду (2015 - 2018)

- Члан Комисије за упис студената на све нивое студија који се организују на Биолошком факултету Универзитета у Београду (2015-2018); више пута члан Комисије за уписа студената на прву годину основних академских студија

- Руководилац модула Молекуларна биологија прокариота на докторским академским студијама, студијски програм Молекуларна биологија Биолошког факултета Универзитета у Београду (2018 - 2019)

- Руководилац подмодула Молекуларна микробиологија и биотехнологија на докторским академским студијама, студијски програм Молекуларна биологија Биолошког факултета Универзитета у Београду (2020 - )

- Члан издавачког одбора Центра за издавачку делатност и маркетинг факултета, Биолошки факултет Универзитет у Београду (2012 - )

- Члан Савета Биолошког факултета Универзитета у Београду (2006-2012)

- Секретар Катедре за биохемију и молекуларну биологију Биолошког факултета Универзитета у Београду (2009-2012)

- Члан Програмског савета докторског програма Молекуларна биологија Биолошког факултета Универзитета у Београду (2012 - )

- Члан Комисија за избор у наставна звања на Биолошком факултету Универзитет у Београду (др Бранко Јовчић избор у ванредног професора, др Горан Вуковић избор у асистента са докторатом) и Природно математичком факултету у Нишу, Универзитет Ниш (др Наташа Јоковић избор за ванредног професора).

- Члан комисије за избор у научно-истраживачка звања на Институту за молекуларну генетику и генетичко инжењерство Универзитета у Београду (др Татјана Илић Томић избор у звање научни сарадник; др Сандра Војновић избор у звање научни сарадник и виши научни сарадник; др Гордана Узелац избор у звање научни сарадник; др Јованка Лукић избор у звање виши научни сарадник; др Марија Миљковић избор у звање научни сарадник), Институту за биолошка истраживања „Синиша Станковић“ Универзитет у Београду (др Марија Иванов избор у звање научни сарадник), Биолошком факултету Универзитет у Београду (др Димитрије Крстић избор у звање научни сарадник). Осим тога била је у 27 комисија за избор у звање истраживач приправник на Биолошком факултету Универзитет у Београду.

3. др Јелена Лозо је била члан Комисије Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије за избор пројеката који се финансирају из буџета Републике Србије за 2018. и 2019. годину у оквиру програма „Развој високог образовања“. До сада је рецензирала један пројекат билатералне међународне научне сарадње, а од 2019. године др Јелена Лозо налази се на листи рецензена Националног тела за акредитацију и проверу квалитета у високом образовању.

4. Одржала је предавања у оквиру Семинар из Биологија за ученике средњих школа, Истраживачка станица Петница, 2016., под насловом „Пробиотици“ и 2009., под насловом „Протеолитичка и антимикробна активност бактерија млечне киселине“.

5. Добитник је награде Фондације "Горан Љубијанкић" за најбољу докторску дисертацију из области молекуларне биологије одбрањену у 2008. години.

6. Од почетка свог научно-истраживачког рада у оквиру Лабораторије за молекуларну микробиологију Института за молекуларну генетику и генетичко инжењерство Универзитета у Београду др Јелена Лозо је радила на антимикробним пептидима, бактериоцинима где је остварила успешну сарадњу са установама у иностранству: Националним Институтом за истраживања у пољопривреди (Institute National de la Recherche Agronomique - INRA) у Нанту, Француска и Биотехничким факултетом, Универзитет у Љубљани, Љубљана,

Словенија. Од 2015. године један је од оснивача лабораторије у оквиру Катедре за биохемију и молекуларну биологију Биолошког факултета у оквиру које је успостављен нов правац истраживања који се бави проучавањем маханизма интеракције микоорганизам – биљка. У оквиру групе до сада је урађено 8 мастер радова и тренутно су у изради две докторске дисертације од којих кандидат директно руководи израдом једне докторске дисертације. Такође, у оквиру ново формиране лабораторије урађено је и 6 студијски-истраживачких радова. С обзиром да ова истраживања захтевају мултидисциплинарни приступ остварена је успешна сарадња са институцијама у земљи: Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад; Институт за примену нуклеарне енергије – ИНЕП, Универзитет у Београду.

### **3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству**

1. Као стипендиста Федерације европских микробиолошких друштава (Federation of European Microbiological Societies – FEMS), у оквиру међувладиног програма Научно-технолошке сарадње између Србије и Француске, "Павле Савић" и као стипендиста ЕцоНЕТ програм 08139ХА француског министарства спољних послова др Јелена Лозо је боравила на докторском и постдокторском усавршавању 2005, 2007 и 2009. године у трајању од једног до три месеца. Осим тога остварила је студијски боравак на Биотехничком факултету, Универзитета у Љубљани (2011. године) као учесник ЕРА 195 – СЕЕ–ЕРА.НЕТ пројекта који је финансирала Европска унија.

2. Била је руководилац потпројекта међународног пројекта „Biodiversity and mutagenesis in LAB“, руководилац пројекта: др Јелена Беговић. Потпројекат: „Selection of propionobacteria without aspartase activity - method development“. Финансијер и трајање: CSK Food Enrichment, Холандија, 2014. Била је учесник на седам међународних пројеката Од тога учесник на 4 пројекта међувладиног програма научно-технолошке сарадње и 2 међународна пројекта. Тренутно је учесник на једном међународном пројекту (Development of bacterial inoculants for biological control of plant pathogens, (2020-2022) финансиран од стране: International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology - ICGEB, Трст, Италија).

3. др Јелена Лозо је била члан Комисије за одбрану докторске дисертације на Медицинском и Пољопривредном факултету Универзитета у Београду; члан Комисија за избор у наставна звања на Природно математичком факултету у Нишу, Универзитет Ниш (др Наташа Јоковић избор за ванредног професора) и члан комисије за избор у научно-истраживачка звања на Институту за молекуларну генетику и генетичко инжењерство Универзитета у Београду (др Татјана Илић Томић избор у звање научни сарадник; др Сандра Војновић избор у звање научни сарадник и виши научни сарадник; др Гордана Узелац избор у звање научни сарадник; др Јованка Лукић избор у звање виши научни сарадник; др Марија Миљковић избор у звање научни сарадник), Институту за биолошка истраживања „Синиша Станковић“ Универзитет у Београду (др Марија Иванов избор у звање научни сарадник).

4. Од 2015. године члан је Управног одбора Српског друштва за молекуларну биологију. Такође члан је и Удружења микробиолога Србије, FEMS – Federation of European microbiological societies, Српског друштва за молекуларну биологију и Српског биолошког друштва.

7. Др Јелена Лозо је одржала предавање по позиву под насловом: „Бактериоцини и њихова улога у борби против патогених микоорганизама“ 28.03.2017. године на Медицинском факултету Свеучилишта у Риједи, Ријека, Хрватска.

### **III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ**

На основу детаљне анализе наставног и научно-истраживачког раду као и осталих ангажовања др Јелене Лозо, ванредног професора на Катедри за биохемију и молекуларну биологију Биолошког факултета Универзитета у Београду, Комисија констататује да је кандидаткиња у свом досадашњем раду постигла значајне и оригиналне резултате, изградила себе у самосталног, квалитетног, савременог, креативног и препознатљивог наставника и научника. У оквиру наставних активности, др Јелена Лозо је била ангажована у извођењу наставе на неколико предмета на свим нивоима студија за које је самостално припремила наставни програм. Стручност, савесност и квалитет њеног наставног рада високо је оцењен у анонимним студентским анкетама свих студијских група. Поред самосталног организовања наставе, др Јелена Лозо је показала и изузетну способност за менторски рад са студентима у оквиру мастер и докторских студија о чему говоре многобројна менторства и учешће у комисијама за одбрану дипломских, мастер радова и докторских дисертација. Поред тога, њен наставни рад одликује одговоран приступ који подразумева континуирано праћење и осавремењивање наставних садржаја као и њихово интерактивно презентовање којим подиже ниво заинтересованости студената.

У свом досадашњем научно-истраживачком раду др Јелена Лозо је постигла значајне и оригиналне научне резултате, што се најпре види по квалитету научних часописа у којима су ти резултати објављени и њихова висока цитираност. Од почетка свог научног рада бавила се бактеријским антимикробним молекулама, њиховом карактеризацијом, механизмом деловања или потенцијалном применом. Досадашња истраживања публиковала је не само у оригиналним истраживачким радовима него и у два прегледна рада из ове области где је на једном од њих први аутор и аутор за кореспонденцију. Последњих година осим постојећих започела је ново поље истраживања које улази у област интеракције микроорганизама и биљака, а са тим у вези и учествовала у оснивању нове истраживачке групе у оквиру Катедре за биохемију и молекуларну биологију. На овај начин кроз истраживања, али и кроз наставну активност додатно доприноси формирању и подизању научног подмлатка на Биолошком факултету. Поред тога остварила је значајну наставну и научну сарадњу са наставницима, научним групама и сарадницима бројних институција у земљи и иностранству.

Осим у наставном и научном раду др Јелена Лозо ангажована је и у бројним организационим активностима, као члан комисија, и других тела како у оквиру Биолошког факултета, тако и на Универзитету у Београду и Министарства просвете, науке и технолошког развоја, утичући на доношење важних одлука везаних за будуће наставне и научне активности, што додатно говори о компетентности, свестраности, марљивости и одговорности кандидаткиње. Од 2015. до 2018. године обављала је дужност продекана за науку и докторске студије на Биолошком факултету и успешно руководила радом новоустановљеног Већа докторских студија, а на Универзитету у Београду била је члан Већа групација Природно-математичких наука.

На основу свега изнетог, али и непосредне дугогодишње сарадње са кандидаткињом у току њеног наставног и научног рада мишљења смо да је др Јелена Лозо својим радом и наставно-научним приступом дала значајан допринос унапређењу наставних садржаја на којима ради, првенствено из области биохемије и ензимологије, истовремено унапређујући наставни курикулум и знања која студенти тиме стичу. Њена изузетна посвећеност наставно-научном раду огледа се и у искораку који је кандидаткиња направила отварајући нову област истраживања на Биолошком факултету, што је омогућило поред могућности израде научно квалитетних теза и повезивање са другим групама на Биолошком факултету, као и ван њега. Сагледавајући сва наставна и научна постигнућа, али и друге квалитете кандидаткиње изнете у овом извештају Комисија са великим задовољством предлаже Изборном већу Биолошког факултета Универзитета у Београду да прихвати овај извештај и донесе одлуку о утврђивању предлога Већу научних области природних наука Универзитета у Београду да се др Јелена Лозо изабере у звање редовни професор за ужу научну област Биохемија и молекуларна биологија.

Место и датум: Београд, 1. фебруар 2021.

ПОТПИСИ  
ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

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

др Светлана Радовић, редовни професор  
Универзитет у Београду – Биолошки факултет

др Славиша Станковић, редовни професор  
Универзитет у Београду – Биолошки факултет

др Милан Којић, научни саветник  
Универзитет у Београду – Институт за молекуларну генетику  
и генетичко инжењерство

др Љубиша Тописировић, редовни професор и научни саветник у пензији,  
Универзитет у Београду



**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](mailto:dekanat@bio.bg.ac.rs)

1168/1-30.12.2020.

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 Јелени Лозо, 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

## Изјава о изворности

БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ  
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

ПРИЈЕМО: 30. 12. 2020.

Орг. Јед.	Број	Датум	Печат
	1167/1		

Име и презиме кандидата: JELJENA LOZO

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, 30.12.2020

Потпис аутора

Jelena Lozo