

X KONGRES MIKROBIOLOGA SRBIJE
„MIKROMED 2015”

Beograd, 16-18. april 2015.

**X KONGRES
MIKROBIOLOGA
SRBIJE
„MIKROMED 2015”
Zbornik radova**

MIKROMED 2015

ORGANIZATORI

UDRUŽENJE MIKROBIOLOGA SRBIJE, Beograd
UDRUŽENJE MEDICINSKIH MIKROBIOLGA SRBIJE, Beograd

Izdavač: UDRUŽENJE MIKROBIOLOGA SRBIJE, Nemanjina 6, Beograd

Za izdavača: Dragojlo Obradović, predsednik Udruženja

Urednici:
Dragojlo Obradović
Lazar Ranin

Štampa:
Megaphone d.o.o., Beograd

Tiraž:
250 primeraka

ISBN 978-86-914897-2-4

CIP - Каталогизacija u publikaciji
Nародна библиотека Србије, Београд

579.61(082)(0.034.2)

КОНГРЕС микробиолога Србије Микромед (10 ; 2015 ;
Београд)
Mikromed 2015 [Elektronski izvor] : zbornik radova
/ X Kongres
mikrobiologa Srbije, Beograd, 16-18. april 2015. ;
[urednici Dragojlo
Obradović, Lazar Ranin]. - Beograd : Udruženje
mikrobiologa Srbije, 2013
(Beograd : Megaphone). - 1 elektronski optički disk
(CD-ROM) ; 12 cm

Sistemska zahtevi: Nisu navedeni. - Nasl. sa naslovne
strane dokumenta. -
Radovi na srp. i engl. jeziku. - Tiraž 250.

ISBN 978-86-914897-2-4

1. Удружење микробиолога Србије (Београд)
а) Медицинска микробиологија - Зборници
COBISS.SR-ID 214452492

SADRŽAJ

PREDAVANJA PO POZIVU

ANTIBAKTERIJSKA AKTIVNOST ODABRANIH SREBRNIH PREMAZA NANOČESTICA – NAŠE INICIJALNO ISKUSTVO

Vaso Taleski, Darko Bošnjakovski, Milka Zdravkowska, Zdenka Stojanovska,
Marija Dimitrova, Nevenka Jordanova 1

MOLEKULARNO ISPITIVANJE RNK VIRUSA KOD SLEPIH MIŠEVA

Valentina Nikolić, Gorana Stamenković, Jelena Jovanović, Milan Paunović,
Maja Stanojević 5

USUTU VIRUS – NOVI VIRUS U EVROPI

Vesna Milošević, Ivana Hrnjaković Cvjetković 8

ISPITIVANJE NEKIH BIOLOŠKIH KARAKTERISTIKA GLIKOPROTEINSKIH SUBJEDINICA SOJA PHY - LMV. 42 VIRUSA NEWCASTLE BOLESTI ŽIVINE

Nenad Milić, Jakov Nišavić, Sunčica Borozan, Andrea Zorić 9

SKRINING, DIJAGNOSTIKA I MONITORING VIRUSNIH INFEKCIJA U TRUDNOĆI

Maja Čupić 21

ULOGA GENETIČKE VARIJABILNOSTI HBV U PATOGENEZI FULMINANTNOG HEPATITISA

Ivana Lazarević 28

IMUNOPATOGENEZA WEST NILE VIRUSNE INFEKCIJE I RAZVOJ VAKCINE

Vesna Kovačević-Jovanović 35

REZULTATI PRAĆENJA REZISTENCIJE NA ANTIBIOTIKE U SRBIJI – LOKALNA AKCIJA I UČEŠĆE U GLOBALNIM AKTIVNOSTIMA

Zora Jelesić, Mira Mihajlović-Ukropina 41

PREVALENCIJA ANTIMIKROBNE REZISTENCIJE KOD HUMANIH NETIFOIDNIH IZOLATA SALMONELLA ENTERICA U SRBIJI

Nataša Galić-Živanić, Ljiljana Pavlović, Edita Grego 43

TRENDOVI REZISTENCIJE STREPTOCOCCUS PYOGENES I STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE NA ANTIBIOTIKE U SRBIJI

Nataša Opavski, Vera Mijač, Ina Gajić, Edita Grego, Dušan Kekić, Boris
Jegorović, Lazar Ranin 47

ANAEROBNE BAKTERIJE U ETIOLOGIJI HUMANIH INFEKCIJA	
Marina Dinić, Branislava Kocić.....	49
IMUNOPATOGENEZA INFEKCIJE H. PYLORI	
Biljana Miljković Selimović, Tatjana Babić, Branislava Kocić.....	55
ANTIBAKTERIJSKA AKTIVNOST ETARSKOG ULJA NEPETA NUDA	
Dragoljub L. Miladinović, Budimir S. Ilić, Branislava D. Kocić.....	75
STRONGILOIDOZA KOD IMUNOKOMPROMITOVANIH BOLESNIKA	
Aleksandar Džamić, Sanja Mitrović, Ivana Čolović Čalovski	83
PNEUMOCYSTIS JIROVECII – NOVA SAZNANJA O BIOLOGIJI, PATOGENZI I DIJAGNOZI	
Sanja Mitrović, Ivana Čolović Čalovski, Aleksandar Džamić	91
IMUNODIJAGNOSTIKA HUMANE HIDATIDOZE	
Nataša Miladinović Tasić.....	99
VEKTORSKE ZARAZNE BOLESTI U SRBIJI	
Ivana Čolović Čalovski, Sanja Mitrović, Aleksandar Džamić	101
GENETIČKI DIVERZITET TUMOROGENIH BAKTERIJA IZOLOVANIH IZ MALINE SA SIMPTOMIMA BAKTERIOZNOG RAKA U SRBIJI	
Nemanja Kuzmanović, Anđelka Prokić, Milan Ivanović, Nevena Zlatković, Katarina Gašić, Aleksa Obradović	106
BIOLOŠKI POTENCIJAL EKSTRAKATA MAKROMICETA IZ PRIRODNIH STANIŠTA	
Anita Klaus, Maja Kozarski, Jovana Vunduk, Željko Žižak, Miomir Nikšić.....	108
TRICHODERMA IZOLOVANA IZ AGROINDUSTRIJSKOG OTPADA KAO ANTAGONISTA BOTRYTIS CINEREA	
Jelena Jovičić Petrović, Vera Raičević	116
PROPOLIS I SMOLA OD DRVENASTIH BILJAKA IZ SRBIJE KAO IZVORI ANTIMIKROBNIH SUPSTANCI	
Slaviša Stanković, Ivica Dimkić, Tanja Berić.....	126
PREŽIVLJAVANJE FEKALNIH INDIKATORA I PSEUDOMONAS AERUGINOSA U PRIRODNOJ MINERALNOJ VODI	
Dragoljub Cvetković, Aleksandra Veličanski, Aleksandra Zurovac	128
ANTIBIOTSKA REZISTENCIJA I MOLEKULARNA KARAKTERIZACIJA SOJEVA RODA SALMONELLA IZOLOVANIH IZ ZEMLJIŠTA I SEDIMENTA U SRBIJI	
Dragan Radnović, Dragana Čučak, Olivera Babić, Ivica Tamaš.....	129

EVOLUCIJA METANOTROFIJE KOD BEIJERINCKIACEAE BAZIRANA NA KOMPARATIVNOJ GENOMICI	
Ivica Tamaš.....	131
BIOKATALITIČKA PRIMENA BAKTERIJSKE 4 –OKSALOKROTONAT TAUTOMERAZE	
Lidija Đokić.....	132
EFEKTIVNOST FOTOKATALITIČKIH PREMAZA PREMA MIKROORGANIZMIMA	
Ana Vidaković, Siniša Markov, Aleksandra Velićanski	137
OD AKCIDENTA DO KORIŠĆENJA POTENCIJALA BIOGEOCENOZA ZA REMEDIJACIJU	
Jelena Milić, Mila Ilić.....	139
ANTIMIKROBNA AKTIVNOST EKSTRAKATA TROPA BOBIČASTOG VOĆA	
Aleksandra Velićanski, Dragoljub Cvetković, Siniša Markov	150
MOLEKULARNA KARAKTERIZACIJA ACHROMOBACTER VRSTA IZOLOVANIH KOD PEDIJATRIJSKIH PACIJENATA	
Brankica Filipić, Milka Malešević, Zorica Vasiljević, Katarina Novović, Milan Kojić, Branko Jovčić	152
SAZNANJA IZ DETALJNE ANALIZE LIPIDOMA ODABRANIH SOJEVA RODA STREPTOMYCES	
Tatjana Ilić-Tomić	158
KARAKTERIZACIJA CRONOBACTER SPP. IZOLOVANOG IZ BILJNIH ČAJEVA	
Vera Katić, Marija Stojanović	161
TRANSMISIJA NOROVIRUSA I HEPATITIS A VIRUSA U TOKU RUKOVANJA SA HRANOM	
Dragoslava Radin, Branko Velebit.....	163
PRIMENA DOBRE HIGIJENSKE PRAKSE KOD MALOG OBIMA PROIZVODNJE I TRADICIONALNIH PROIZVOĐAČA HRANE ŽIVOTINJSKOG POREKLA	
Neđeljko Karabasil, Tamara Bošković, Mirjana Dimitrijević.....	165
UČESTALOST AFLATOKSINA U HRANI U SRBIJI	
Sunčica Kocić-Tanackov, Gordana Dimić, Marija Škrinjar.....	167
MIKROBIOLOŠKI KRITERIJUMI I BEZBEDNOST HRANE U REPUBLICI SRBIJI – AKTUELNA SITUACIJA	
Svetlana Raketić, Vesna Šumanov	168

USMENE PREZENTACIJE**NOVI BIOMARKERI U DIJAGNOSTICI HPV INFEKCIJE**

Vesna Milošević, Gordana Kovačević 171

KREDIBILITET LABORATORIJSKIH REZULTATA KAO PROIZVOD STANDARDIZACIJE LABORATORIJSKOG RADA, REDOVNOG UČEŠĆA U TESTIRANJU OSPOSOBLJENOSTI I MEĐULABORATORIJSKOG POREĐENJA REZULTATA: PRIMER TESTIRANJA POTENCIJE HUMANOG ANTIRABIJSKOG IMUNOGLOBULINA BRZIM TESTOM INHIBICIJE FLUORESCENTNIH FOKUSA

Srđan Stankov, Nenad Vranješ, Verica Simin,
Dragana Vujin, Dušan Lalošević..... 172

VARIJABILNOST EBNA-1 GENA U IZOLATIMA EPSTEIN BARR VIRUSA KOD PACIJENATA U SRBIJI

Ana Banko, Ivana Lazarević, Goran Stevanović, Miljan Folić,
Maja Čupić, Tanja Jovanović..... 173

REKONSTRUKCIJA EVOLUCIONOG POREKLA I FILOGEOGRAFSKA ANALIZA VIRUSA KRIMSKE-KONGO HEMORAGIJSKE GROZNICE NA OSNOVU S GENSKOG SEGMENTA

Valentina Nikolić, Gorana Stamenković, Marina Šiljić,
Ana Gligić, Maja Stanojević 175

VARIJABILNOST INFLUENZA A VIRUSA - UZROCI I POSLEDICE

Vesna Milošević, Jelena Radovanov 177

FORENZIČKO ISTRAŽIVANJE SLUČAJA TRANSMISIJE VIRUSA HUMANE IMUNODEFICIJENCIJE FILOGENETSKIM PRISTUPOM

Marina Šiljić, Dubravka Salemović, Valentina Nikolić, Đorđe Jevtović,
Ivana Pešić-Pavlović, Jovan Ranin, Marija Todorović, Maja Stanojević 179

VIRUSI U VODI - METODOLOGIJA, IZAZOVI I ZNAČAJ

Vesna Milošević, Aleksandra Jovanović Galović 181

INVAZIVNA LISTERIOZA – PRIKAZ SLUČAJA

Milena Branković, Dubravka Papić Damjanović, Jelena Lekić 182

CLOSTRIDIUM DIFFICILE U DVE ZDRAVSTVENE USTANOVE U BEOGRADU: REZULATI PCR RIBOTIPIZACIJE

M. Jovanović, M. Rupnik, T. Tošić, S. Jovanović, B. Stošović,
Z. Stojanović Varagić, M. Drakulović, S. Janežič 183

ZASTUPLJENOST MULTIREZISTENTNOG PSEUDOMONAS AERUGINOSA I FENOTIPSKA DETEKCIJA METALOBETALAKTAMAZA KOD BOLNIČKIH IZOLATA U KLINIČKOM CENTRU NIŠ U PERIODU 2011-2014. GODINE

Snežana Mladenović-Antić, B.Kocić, M.Dinić, G.Randjelović, P.Stojanović... 184

UTICAJ ANTIBIOTIKA NA ADHERENCIJU, HIDROFOBNOŠĆ I PRODUKCIJU BIOFILMA INVAZIVNIH I NEINVAZIVNIH IZOLATA STREPTOCOCCUS PYOGENES

Aleksandra Šmitran, Ljiljana Božić, Nataša Vučković Opavski,
Ina Gajić, Lazar Ranin 186

ISPITIVANJE ANTIBAKTERIJSKE AKTIVNOSTI BAKTERIOCINA LICHENIIOCIN 50.2 I BAKTERIOCINA SOJA LACTOCOCCUS LACTIS SUBSP. LACTIS BIOVAR. DIACETYLLACTIS BGBU1-4 NA KLINIČKE IZOLATE LISTERIA MONOCYTOGENES

Veselin Draganić, Ivana Ćirković, Dragana Božić, Jelena Lozo, Tanja Berić,
Biljana Arsić, Eliana Garalejić, Slobodanka Đukić, Slaviša Stanković 188

PRIMENA STANDARDA ZA KONTROLU PODLOGA EN ISO 11133:2014 U AKREDITOVANIM LABORATORIJAMA ZA ISPITIVANJE HRANE I VODE

Svetlana Raketić, Danka Jovanović 190

KOMPARATIVNA ANALIZA DISK DIFUZIONOG METODA I E-TESTA U ISPITIVANJU OSETLJIVOSTI MULTIREZISTENTNIH SOJEVA BAKTERIJA RODA ACINETOBACTER NA TIGECIKLIN

Boris Jegorović, Dušan Kekić, Maja Travar,
Snežana Jovanović, Lazar Ranin..... 192

OSETLJIVOST GRUPE B STREPTOKOKA NA ANTIBIOTIKE U TROGODIŠNJEM PERIODU (2010-2014.) U BEOGRADU

Dušan Kekić, Boris Jegorović, Ina Gajić, Nataša Opavski, Marina Stojković,
Snežana Tomanović, Slobodanka Stefanović, Lazar Ranin 194

PROTOKOL UZIMANJA I OBRADJE UZORAKA DERMATOLOŠKIH PACIJENATA U MIKROBIOLOŠKOJ LABORATORIJI JZU „SVETI VRAČEVI“ BIJE LJINA

Jelena Nastasić-Femić 196

BILJNI EKSTRAKTI: POTENCIJALNI PRIRODNI ANTIBAKTERIJSKI AGENSI

Olgica Stefanović, Katarina Mladenović, Mirjana Grujović, Braho Ličina,
Ivana Radojević, Ljiljana Čomić..... 198

ANTIBAKTERIJSKA AKTIVNOST METANOLNOG EKSTRAKTA GLJIVE CORIOLUS VERSICOLOR OBOGAĆENE ORGANSKIM I NEORGANSKIM IZVOROM SELENA

Dunja Duvnjak, Milena Pantić, Danka Matijašević, Ljubinko Jovanović,
Ivana Vasiljević, Milana Lazović, Miomir Niksić 200

GENETIČKI DIVERZITET SOJEVA XANTHOMONAS ARBORICOLA PV. CORYLINA I RAZVOJ MOLEKULARNIH MARKERA ZA BRZU IDENTIFIKACIJU PATOGENA

Anđelka Prokić, Nemanja Kuzmanović, Milan Ivanović, Katarina Gašić, Nevena Zlatković, Maja Tolinački, Nataša Golić, Milan Kojić, Aleksa Obradović	202
IZOLOVANJE I KARAKTERIZACIJA BAKTERIJSKIH SOJEVA KONZORCIJUMA MIKROORGANIZAMA KOJI RAZGRAĐUJU P-NITROFENOL	
Marija Lješević, B. Kekez, Gordana Gojgić-Cvijović, Vladimir Beškoski, Miroslav M. Vrvic.....	204
IZOLOVANJE I BIOHEMIJSKA KARAKTERIZACIJA MIKROORGANIZAMA IZOLOVANIH IZ AKTIVNOG MULJA POSTROJENJA ZA PRERADU OTPADNIH VODA "HIP PETROHEMIJA" PANČEVO	
Marija Radoja, Slađana Popović, Mila V. Ilić, Gordana Gojgić-Cvijović, Vladimir P. Beškoski, Miroslav M. Vrvic.....	205
UTICAJ STARTER KULTURE NA PROMENU MIKROBIOTE TOKOM PROIZVODNJE PETROVAČKE KOBASICE	
Bojana Milićević, Bojana Danilović, Natalija Džinić, Dragiša Savić	206

POSTERI

ZASTUPLJENOST HEPATITIS C VIRUSNE INFEKCIJE U POPULACIJI JUŽNOBAČKOG OKRUGA	
Nataša Nikolić, Hrnjaković Cvjetković I, Patić A, Radovanov J, Kovačević G, Galović Jovanović A, Milošević V	208
RESPIRATORNE VIRUSNE INFEKCIJE KOD DECE JUŽNOBAČKOG OKRUGA	
Aleksandra Patić, Hrnjaković Cvjetković I, Nikolić N, Radovanov J, Kovačević G, Galović Jovanović A, Milošević V	209
INNOVIROLOGY: MREŽA EVROPSKIH NASTAVNIKA/TRENERA ZA VIRUSOLOGIJU	
E. Gómez-Lucía, A. Dolei, R. Lavigne, S. LePoder, C. Logue, D. Radin, M. Szyndel, B. Wölk	210
UČESTALOST IZOLACIJE I ANTIMIKROBNA OSJETLJIVOST ESBL PRODUKUJUĆIH ENTEROBAKTERIJA UZROČNIKA URINARNIH INFEKCIJA	
Jasminka Bokan-Hajnal, Gordana Kovrlija.....	212
MOLEKULARNA DETEKCIJA H.PYLORI METODOM RT-PCR U KLINIČKOM MATERIJALU	
Vesna Protić-Đokić, Dragutin Jovanović, Sonja Atanasievska, Elizabeta Ristanović.....	214

PRIKAZ SLUČAJA SALMONELOZNOG PERITONITISA
IMUNOKOMPROMITOVANOG DETETA

Gordana Jovanović, S. Matić, R. Popović, T. Tojčić, A. Kitić 216

MIKROBIOLOŠKA KONTROLA TALOGA ALBUMINA U PROCESU
PROIZVODNJE HUMANOG ALBUMINA

Slavica Milosavljević, Laura Balint 217

IMPORTOVANA DIFILOBOTRIJAZA U CRNOJ GORI – PRIKAZ SLUČAJA

Rajna Dapčević, Žarko Nikčević, Dunja Nikčević..... 219

OSETLJIVOST PROTEUS MIRABILIS BIOFILMA NA PRISUSTVO
EKSTRAKATA BILJAKA I LIŠAJEVA

Sava M. Vasić, Ivana D. Radojević, Olgica D. Stefanović, Ljiljana R. Čomić... 220

ANTIBAKTERIJSKI I CITOTOKSIČNI EFEKAT ETARSKOG ULJA THYMUS
CAPITATUS HOFFMS. ET LINK.Bojana Jovanović, Marina Jovanović, Biljana Nikolić, Dragana Mitić-Ćulafić, Ana
Džamić, Petar Marin, Jelena Knežević-Vukčević 221KARAKTERIZACIJA PROBIOTSKIH SVOJSTAVA HUMANIH IZOLATA
LACTOBACILLUS PLANTARUMMarina Jovanović, Jelena Novaković Jovanović, Biljana Nikolić,
Svetlana Šeatović, Gordana Zavišić, Dragana Mitić-Ćulafić,
Branka Vuković-Gačić, Jelena Knežević-Vukčević..... 223ANTIVRUSNO DEJSTVO KOMPLEKSA PALADIJUMA(II) I PLATINE(II) SA 2-
(DIFENILFOSFINO) BENZALDEHID 1-ADAMANTOIL HIDRAZONOMVera Simić, Stoimir Kolarević, Ilija Brčeski, Dejan Jeremić,
Branka Vuković-Gačić 224ANTIMIKROBNA AKTIVNOST KOMPLEKSA PALADIJUMA(II) I PLATINE(II)
SA 2-(DIFENILFOSFINO)BENZALDEHID 1-ADAMANTOIL HIDRAZONOMVera Simić, Stoimir Kolarević, Ilija Brčeski, Dejan Jeremić,
Rajko Čebedžić, Branka Vuković-Gačić 226PRIMENA IBR METODE (INTEGRATED BIOMARKER RESPONSE) U
MIKROBIOLOŠKOJ ANALIZI VODENIH EKOSISTEMAJovana Kostić, Karolina Sunjog, Stoimir Kolarević, Margareta Kračun-Kolarević,
Mustafa Aborgiba, Jelena Knežević-Vukčević, Branka Vuković-Gačić..... 228PRIMENA BAGREMOVOG MEDA U PROIZVODNJI FERMENTISANIH
NAPITAKA NA BAZI SURUTKE

Maja Vukašinović-Sekulić, Marica Rakin, Maja Bulatović, Tanja Krunić..... 230

**UTICAJ HIGIJENE PROCESA PROIZVODNJE NA MIKROBIOLOŠKU
BEZBEDNOST SLADOLEDA**

Ivana Filipović, Katica Mihajlović..... 232

**ZASTUPLJENOST IZOLATA STAPHYLOCOCCUS AUREUS REZISTENTNIH
NA PENICILIN I MRSA IZ UZORAKA NAMIRNICA I BRISEVA**

Suzana Živadinović Tasić, Svetlana Čolović, Vera Katić..... 234

NALAZ ENTEROTOKSOGENIH STAFILOKOKA U MEKIM SIREVIMA

Radoslava Savić Radovanović, Vera Katić, Svetlana Čolović..... 235

**ACINETOBACTER SPP BIOHEMIJSKA KARAKTERIZACIJA
SOJA IZOLOVANOG IZ IZVORSKE VODE NA VLASINI**

Srđan Tasić, Dragojlo Obradović, Irena Tasić..... 237

**CITROBACTER FREUNDII BIOHEMIJSKA KARAKTERIZACIJA
SOJA IZOLOVANOG IZ OLIGOMINERALNE VODE ZA PIĆE**

Srđan Tasić, Dragojlo Obradović, Irena Tasić..... 238

PREDAVANJA PO POZIVU**CHEMICAL COMPOSITION AND ANTIMICROBIAL ACTIVITY
OF ESSENTIAL OILS FROM PLANT SPECIES OF GENUS SATUREJA L.**

Tatjana Mihajilov-Krstev, Dragan Radnović, D. Kitić 240

INDEKS AUTORA..... 242

ANTIBAKTERIJSKA AKTIVNOST METANOLNOG EKSTRAKTA GLJIVE *CORIOLUS VERSICOLOR* OBOGAĆENE ORGANSKIM I NEORGANSKIM IZVOROM SELENA

Dunja Duvnjak¹, Milena Pantić¹, Danka Matijašević¹, Ljubinko Jovanović², Ivana Vasiljević³, Milana Lazović³, Miomir Niksić¹

¹ Katedra za tehnološku mikrobiologiju, Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Beogradu, Srbija

² Fakultet ekološke poljoprivrede, Educons Univerzitet, Sremska Kamenica, Srbija

³ A Bio Tech Lab laboratorija, Educons Univerzitet, Sremska Kamenica, Srbija

Coriolus versicolor je medicinska gljiva čija je lekovitost potvrđena brojnim istraživanjima. Biološki aktivni polisaharidi i polisaharopeptidi izolovani iz micelije submerzno gajene *Coriolus versicolor* gljive se koriste u prevenciji mnogih bolesti. Ova gljiva se može gajiti i na čvrstom supstratu, na otpadu iz poljoprivrede i na taj način se može uspešno upotrebiti pri bioremedijaciji. Cilj ovog istraživanja je bio da se utvrdi da li se antibakterijska aktivnost metanolnog ekstrakta gljive *Coriolus versicolor* gajenjem na čvrstom supstratu obogaćenom selenom može povećati.

Kao supstrat za gajenje upotrebljena je mešavina slame, hrastove pljevine i pšeničnih mekinja. Za obogaćivanje supstrata korišćeni su organski i neogranski izvori selena: selesnki kvasac (Sel-Plex[®], Alltech Inc., Lexington, USA) i natrijum selenit, Na₂SeO₃ u koncentraciji od 25 mg/kg suvog supstrata. Kontrolni uzorak je pripremljen bez dodavanja selena. Nakon metanolne ekstrakcije, određen je sadržaj selena u digestovanim uzorcima upotrebom ICP-OES uređaja. Kod uzorka obogaćenih selenom iz neorganske soli sadržaj selena je bio 123,4 µg/g, a kod uzorka obogaćenih selenom iz selenskog kvasca 62,4 µg/g suve mase uzorka.

Mikrodilucionom metodom ispitana je antimikrobna aktivnost dobijenih metanolnih ekstrakata na 15 sojeva bakterija i utvrđeno je da dodatak neorganske soli dovodi do povećanja antimikrobne aktivnosti u odnosu na kontrolni uzorak samo kod dve Gram-pozitivne bakterije: *Bacillus spizizeni* ATCC 6633 gde je MIC < 0,3125 mg/ml i *Enerococcus faecalis* ATCC 29212, MIC = 40 mg/ml. Sa druge strane, ispitivanjem antimikrobnog delovanja ekstrakata dobijenih iz gljive obogaćene

selenom iz kvasca primećeno je izraženije mikrobistatično i mikrobicidno delovanje u poređenju i sa kontrolnim uzorkom i sa uzorkom kome je dodat Na_2SeO_3 kod skoro svih testiranih Gram-pozitivnih i Gram-negativnih bakterija.

Iako dobijeni rezultati ukazuju na to da je u ekstraktu gljive koja je rasla na supstratu sa selenskim kvascem detektovano duplo manje ukupnog selena nego kod uzorka obogaćenog selenitom, antimikrobna aktivnost takvih uzoraka je bila znatno izraženija. Pretpostavlja se da je selen iz organskog izvora promenio hemijski sastav gljive.

Ključne reči: *Coriolus versicolor*, antibakterijska aktivnost, selen