

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 Биљана Ј. Николић**
2. Ужа научна, односно уметничка област за коју се наставник бира: **Биологија микроорганизама.**
3. Радни однос са пуним или непуним радним временом: **пуним радним временом.**
4. До овог избора кандидат је био у звању: **ванредног професора.**
у које је први пут изабран: **2017.**
за ужу научну област/наставни предмет: **Биологија микроорганизама.**

II - ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

1. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање: **03.02.2022.**
2. Датум и место објављивања конкурса: **22.09.2021. год. лист „Послови“, (бр 952, стр. 33), 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 X редовној седници Изборног већа Биолошког факултета Универзитета у Београду, одржаној 10.09.2021. године, донета је одлука о расписивању конкурса за избор **једног редовног професора** за ужу научну област: **Биологија микроорганизама** на Катедри за микробиологију у Институту за ботанику и Ботаничкој башти „Јевремовац“ 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 Славиша Станковић	редовни професор	Биологија микроорганизама	Универзитет у Београду- Биолошки факултет
2) Др Бранка Вуковић- Гачић	редовни професор	Биологија микроорганизама	Универзитет у Београду-Биолошки факултет
3) Др Драгана Митић Ћулафић	научни саветник	Биологија, Микробиологија	Универзитет у Београду-Биолошки факултет
4) Др Илија Ђекић	редовни професор	Управљање безбедношћу и квалитетом у производњи хране	Универзитет у Београду- Пољопривредни факултет
5) Др Ана Ћирић	научни саветник	Физиологија биљака	Универзитет у Београду-Институт за биолошка истраживања „Синиша Станковић“- Институт од националног значаја за Републику Србију

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: 20.10.2021. 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. новембар 2021. године.**

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата **др Биљане Ј. Николић** у звање **редовног професора** за ужу научну област: **Биологија микроорганизама** 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 Љубиша Станисављевић

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

13/94-12.11.2021.

На основу чл. 74. и 75. Закона о високом образовању („Службени гласник РС“, број 88/2017, 73/2018. и 67/2019, 6/2020 - др. закон, 11/2021.), 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 II редовној седници одржаној 12.11.2021. године, разматрало је Извештај Комисије за припрему реферата о пријављеним кандидатима на конкурс и донело

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

1. Да се др **Биљана Ј. Николић**, ванредни професор на Универзитету у Београду – Биолошки факултет, изабере у звање РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА за ужу научну област: **Биологија микроорганизама.**

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 микробиологију, Изборно веће Биолошког факултета, на X редовној седници одржаној 10.09.2021. године, донело је одлуку о расписивању конкурса за избор у звање и заснивање радног односа једног редовног професора за ужу научну област: Биологија микроорганизама. На истој седници именована је комисија за припрему реферата у саставу: др Славиша Станковић, редовни професор, Универзитета у Београду-Биолошки факултет-председник Комисије, др Бранка Вуковић-Гачић, редовни професор Универзитета у Београду-Биолошки факултет, др Драгана Митић Ђулафић, научни саветник, Универзитета у Београду-Биолошки факултет, др Илија Ђекић, редовни професор, Универзитета у Београду-Пољопривредни факултет, др Ана Тирић, научни

саветник, Универзитета у Београду-Институт за биолошка истраживања „Синиша Станковић“-Институт од националног значаја за Републику Србију.

Дана 22.09.2021. године у листу „Послови“, (бр. 952, стр. 33), као и на интернет страници Факултета и Универзитета, објављен је конкурс за избор једног редовног професора за ужу научну област: Биологија микроорганизама.

На конкурс се благовремено пријавио један кандидат др Биљана Ј. Николић, ванредни професор, Комисија је прегледала конкурсни материјал и припремила реферат који је достављен декану Факултета, а дана 20.10.2021. године стављен је на увид јавности на интернет страни Факултета, у трајању од 15 дана.

На основу Извештаја Комисије за припрему реферата о пријављеним кандидатима, а у складу са критеријумима за вредновање наставног и научног рада утврђеним Правилником о минималним критеријумима за покретање поступка за стицање наставничких звања на Биолошком факултету у Београду, Изборно веће Факултета, на II редовној седници одржаној 12.11.2021. године, предложило је Сенату Универзитета у Београду да се др Биљана Ј. Николић, изабере у звање редовног професора за ужу научну област: Биологија микроорганизама.

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

Председник Изборног већа
Декан Факултета

Проф. др Љубиша Станисављевић

Доставити:

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

IZBORNOM VEĆU BIOLOŠKOG FAKULTETA UNIVERZITETA U BEOGRADU

Na X redovnoj sednici Izbornog veća Biološkog fakulteta, Univerziteta u Beogradu, održanoj 10. septembra 2021. godine, određeni smo u Komisiju za pisanje Izveštaja o prijavljenim kandidatima za izbor jednog redovnog profesora za užu naučnu oblast Biologija mikroorganizama, na Katedri za mikrobiologiju u Institutu za botaniku i Botaničkoj bašti "Jevremovac" Biološkog fakulteta Univerziteta u Beogradu, na neodređeno vreme.

Na konkurs objavljen 22. septembra 2021. godine, u listu "Poslovi", prijavio se jedan kandidat, dr Biljana Nikolić, vanredni profesor na Katedri za mikrobiologiju Biološkog fakulteta Univerziteta u Beogradu. Na osnovu priložene dokumentacije, kao i na osnovu ličnog uvida u rad kandidata, podnosimo Izbornom veću sledeći

I Z V E Š T A J

3. BIOGRAFSKI PODACI

Dr Biljana Nikolić rođena je 14. novembra 1971. godine u Nišu. Osnovnu i srednju školu je završila u Nišu. Na Biološki fakultet Univerziteta u Beogradu upisala se školske 1992/93. Diplomirala je 1998. godine sa prosečnom ocenom 9,75. Diplomski rad pod naslovom "Antimutageni efekat ekstrakta žalfije (*Salvia officinalis* L.) na *Salmonella typhimurium*" uradila je na Katedri za mikrobiologiju Biološkog fakulteta Univerziteta u Beogradu, pod rukovodstvom prof. dr Jelene Knežević-Vukčević, i odbranila ga je sa ocenom 10. Na posle diplomске studije Biološkog fakulteta, smer Biologija mikroorganizama, upisala se školske 1999/2000 godine, a završila ih je sa prosečnom ocenom 10. Magistarski rad pod naslovom "Konstrukcija bakterijskih testova za detekciju antimutagenog potencijala antioksidanata" uradila je na Katedri za mikrobiologiju, Institutu za botaniku i Botaničke bašte "Jevremovac", Biološkog fakulteta, Univerziteta u Beogradu, pod rukovodstvom prof. dr Jelene Knežević-Vukčević i odbranila ga je 2005. godine. Doktorsku disertaciju pod naslovom "Efekat kamfora, eukaliptola i tujona na reparaciju DNK i mutagenezu u prokariotskim i eukariotskim ćelijama", koju je uradila pod rukovodstvom prof. dr Branke Vuković-Gaćić, odbranila je 1. novembra 2011. godine.

Na Katedri za mikrobiologiju, Institutu za botaniku i Botaničke bašte "Jevremovac", Biološkog fakulteta, Univerziteta u Beogradu, radi od 1. marta 2000. godine. U periodu 2000-2003. zaposlena je kao stipendista Republičkog zavoda za tržište rada na radnom mestu asistenta-pripravnika, a zatim u periodu od 2003. do 2005. u zvanju istraživača pripravnika (u zvanje izabrana 1. maja 2003.). Za asistenta za užu naučnu oblast Biologija mikroorganizama, izabrana je 13. juna 2005. godine, a ponovo izabrana 2009. U zvanje docenta za užu naučnu oblast Biologija mikroorganizama izabrana je 1. marta 2012. godine, a u zvanje vanrednog profesora 2. februara 2017. godine.

Aktivnost dr Biljane Nikolić na naučno-stručnom planu ogleda se i kroz članstvo u nacionalnim i međunarodnim naučnim društvima. Počev od 2019. godine, dr Biljana Nikolić je član Predsedništva Društva genetičara Srbije i predstavnik Srbije u Evropskom društvu za mutagenezu agensima iz životne sredine i genomiku (*European Environmental Mutagenesis and Genomics Society*, EEMGS). Član je Srpskog biološkog društva, Udruženja mikrobiologa Srbije, Federacije evropskih društava mikrobiologa (*Federation of European Microbiological Societies*, FEMS). Od školske 2018/19 godine, dr Biljana Nikolić je član Saveta Biološkog fakulteta. Služi se engleskim i ruskim jezikom.

2. NASTAVNO - PEDAGOŠKI RAD

Od izbora u zvanje asistenta-pripravnik dr Biljana Nikolić je učestvovala u realizaciji praktične nastave na osnovnim predmetima koje je organizovala Katedra za mikrobiologiju: *Mikrobiologija* (na studijskim grupama: Biologija i Molekularna biologija i fiziologija), *Mikrobiološka hemija sa mikrobiologijom* (na studijskoj grupi Biohemija Hemijskog fakulteta), *Mikrobiologija i mikrobijalna ekologija* (na studijskoj grupi Ekologija i zaštita životne sredine), kao i na predmetima izborne oblasti Biologija mikroorganizama. Nakon izbora u zvanje docenta uključuje se u pripremu programa i izvođenje nastave na svim nivoima studija reformisanih akreditovanih studijskih programa na Biološkom fakultetu Univerziteta u Beogradu. Počev od školske 2012/13. godine, dr Biljana Nikolić učestvuje u realizovanju svih oblika nastave na predmetu *Mikrobiologija*, za studente svih studijskih modula na osnovnim akademskim studijama. Pored toga, na osnovnim studijama drži nastavu i na izbornim kursevima *Mikrobiološki praktikum* i *Osnove genotoksikologije*. Na master akademskim studijama drži nastavu na predmetima: *Metode u mikrobiologiji*, *Genetika bakterija i bakteriofaga* i *Ekogenotoksikologija*. Dr Biljana Nikolić učestvuje u realizaciji nastave na doktorskim studijama i to na predmetima: *Metode u mikrobiologiji – viši kurs*, *Odabrana poglavlja biologije mikroorganizama*, *Genotoksikologija i ekogenotoksikologija*, *Antimutagenaza i hemoprevencija* i *Praktikum iz genotoksikologije i ekogenotoksikologije*. Na specijalističkim akademskim studijama učestvuje u realizaciji nastave na predmetima *Metode u mikrobiologiji*, *Mikrobiologija – viši kurs*, *Primenjena mikrobiologija* i *Specijalni kurs mikrobiologije sa seminarskim radom*.

Od izbora u zvanje vanrednog profesora dr Biljana Nikolić je nastavila da svoje nastavne obaveze obavlja savesno i stručno i aktivno je učestvovala u unapređenju i reformisanju praktične i teorijske nastave na svim nivoima studija.

Od početka svog nastavnog rada, dr Biljana Nikolić je pokazala veliku kreativnost, odgovornost, stručno znanje i smisao za pedagoški rad i ostvarila dobar kontakt sa studentima, o čemu svedoče visoke ocene na studentskim anketama (prosečna 4,84).

Do sada je rukovodila izradom 3 doktorske disertacije, 11 specijalističkih radova i 32 diplomski/master rada. Takođe je bila član komisije za pregled, ocenu i odbranu 4 doktorske disertacije, 5 specijalističkih radova i 20 diplomskih i master radova. Autor je jednog univerzitetskog praktikuma i jednog univerzitetskog udžbenika.

PREGLED NASTAVNE DELATNOSTI

Objavljen univerzitetski praktikum (1 x 14 =14 poena)

1. Berić, T., **Nikolić B.**, 2014, "Mikrobiološki praktikum", Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu, ISBN 978-86-7078-115-3.

Objavljen univerzitetski udžbenik (1 x 20 = 20 poena)

Posle izbora u zvanje vanrednog profesora:

1. Knežević-Vukčević, J., **Nikolić, B.**, Berić, T., Vuković-Gaćić, B, Stanković, S. (2020) „Mikrobiologija”, Univerzitet u Beogradu - Biološki fakultet, ISBN: 978-86-7078-156-6.
- 2.

Mentorstvo – Odbranjena doktorska disertacija (1 x 6 = 6 poena)

1. Jelena Novaković Jovanović (2016) Izolacija, karakterizacija i ispitivanje probiotskih osobina autohtonih sojeva laktobacila
Komisija: **dr Biljana Nikolić**, dr Jelena Knežević-Vukčević, dr Dragana Mitić-Ćulafić, dr Gordana Zavišić

Mentorstvo – Odbranjena doktorska disertacija (2 x 12 = 24 poena)

Posle izbora u zvanje vanrednog profesora:

2. Bojana Vasiljević (2021) Hemijska karakterizacija, antimikrobna i citotoksična aktivnost etarskog ulja i postdestilacionog ostatka kleke (*Juniperus communis* L.) i njihovo kombinovano delovanje sa konvencionalnim antibioticima i citostaticima
Komisija: **dr Biljana Nikolić**, dr Jelena Knežević-Vukčević, dr Dragana Mitić-Ćulafić, dr Dejan Orčić, dr Tatjana Srdić-Rajić
3. Stefana Cvetković (2021) Antimikrobni i antigenotoksični efekat ekstrakata lincure (*Gentiana lutea* L.) gajene u plantažnim i laboratorijskim uslovima
Komisija: **dr Biljana Nikolić**, dr Dragana Mitić-Ćulafić, dr Branislav Nastasijević, dr Branka Vuković-Gačić, dr Slađana Todorović

Mentorstvo – Odbranjen specijalistički rad (5 × 6 = 30 poena)

Posle izbora u zvanje vanrednog profesora:

1. Mirjana Ristić (2017) Identifikacija i ispitivanje osetljivosti prema antibioticima bakterija uzročnika respiratornih infekcija u Opštoj bolnici Jagodina
Komisija: **dr Biljana Nikolić**, dr Branka Vuković-Gačić, dr Tatjana Stević
2. Predrag Miljković (2017) Mikrobiološka kontrola vode i ambijentalnih uslova u pogonima kompanije „Zdravlje Actavis“ u Leskovcu
Komisija: **dr Biljana Nikolić**, dr Dragana Mitić-Ćulafić, dr Gordana Zavišić
3. Stefan Nedović (2018) Mikrobiološki i fizičko-hemijski parametri kao pokazatelji sposobnosti samoprečišćavanja vode Savskog jezera
Komisija: **dr Biljana Nikolić**, dr Dragana Mitić-Ćulafić, dr Tatjana Plješa
4. Tijana Milanović (2021) Analiza učestalosti i antibiotske rezistencije bakterija izolovanih iz površinskih rana
Komisija: **dr Biljana Nikolić**, dr Slaviša Stanković, dr Dragana Mitić-Ćulafić
5. Jelena Lazarević (2021) Antibiotska rezistencija uzročnika infekcija urinarnog trakta kod pacijenata Instituta za javno zdravlje Kragujevac
Komisija: **dr Biljana Nikolić**, dr Dragana Mitić-Ćulafić, dr Tanja Berić

Mentorstvo – Odbranjen specijalistički rad (6 × 3 = 18 poena)

Posle izbora u zvanje vanrednog profesora:

6. Danica Lazić (2018) Izolacija i identifikacija bakterija uzročnika infekcija urogenitalnog trakta kod pacijenata sa područja grada Novog Sada
Komisija: dr Dragana Mitić-Ćulafić, **dr Biljana Nikolić**, dr Tatjana Stević
7. Jelena Stajić (2018) Učestalost infekcije stanovništva Pomoravskog okruga bakterijom *Borrelia burgdorferi* u toku 2017. godine
Komisija: dr Dragana Mitić-Ćulafić, **dr Biljana Nikolić**, dr Dragana Božić
8. Merisa Avdović (2019) Prisustvo i efikasnost azotofiksacije rizobija žutog zvezdana (*Lotus corniculatus* L.) na području Srbije
Komisija: **dr Biljana Nikolić**, dr Olivera Stajković Srbinović, dr Dušica Delić
9. Anita Gris (2019) Mikrobiološka analiza proizvoda na bazi biljnih masti
Komisija: dr Dragana Mitić-Ćulafić, **dr Biljana Nikolić**, dr Tatjana Stević
10. Milena Đurović (2020) Hemijska karakterizacija, antioksidativnost i antimikrobni efekat etarskog ulja čajevca (*Melaleuca alternifolia*)
Komisija: **dr Biljana Nikolić**, dr Svetlana Perović, dr Dragana Mitić-Ćulafić
11. Nikoleta Đorđević (2020) Hemijska karakterizacija i antimikrobna aktivnost ulja semena grožđa sorte tamjanika, prema odabranim sojevima bakterija i dermatomiceta
Komisija: **dr Biljana Nikolić**, dr Ana Ćirić, dr Jelena Živković

Mentorstvo – Odbranjen diplomski / master rad (14 x 4 = 56 poena)

1. Latinović Nataša (2012) Proizvodnja S9 frakcije indukcijom enzima jetre pacova arohlorom
Komisija: **dr Biljana Nikolić**, dr Dragana Mitić-Ćulafić
2. Rajičić Marija (2012) Efekat monoterpena na indukciju DNK oštećenja u ćelijama defektnim u reparaciji pogrešno sparenih baza
Komisija: **dr Biljana Nikolić**, dr Jelena Knežević-Vukčević
3. Jovanović Bojana (2012) Sekundarni metaboliti odabranih vrsta roda *Rumex* kao potencijalni antimikrobni agensi
Komisija: **dr Biljana Nikolić**, dr Dragana Mitić-Ćulafić

4. Dragana Ženar (2013) Efekat pretretmana ćelija *E. coli* K12 monoterpena na spontanu i UV-indukovanu mutagenezu
Komisija: **dr Biljana Nikolić**, dr Branka Vuković-Gačić
5. Nevena Jovanović (2014) Određivanje antibakterijskog i citotoksičnog efekta bioaktivnih supstanci timola i rutina prema odabranim bakterijskim sojevima i ćelijskim linijama
Komisija: **dr Biljana Nikolić**, dr Dragana Mitić-Ćulafić, Bojana Jovanović
6. Mirčeta Milica (2014) Upporedna analiza antibakterijskog efekta etarskih ulja *Juniperus sibirica* L. i *Thymus capitatus* Hoffms. Et Link.
Komisija: **dr Biljana Nikolić**, dr Branka Vuković-Gačić
7. Dragana Tomić (2014), Analiza učestalosti *Mycobacterium tuberculosis* u Kolubarskom okrugu.
Komisija: dr Branka Vuković-Gačić, **dr Biljana Nikolić**
8. Milica Milošević (2015), Antibakterijski i citotoksični efekat etarskog ulja i postdestilacionog ostatka *Juniperus intermedia* Schur.
Komisija: **dr Biljana Nikolić**, dr Branka Vuković-Gačić, dr Bojana Vasiljević
9. Salahaldin Abdulkarim Omar Alfurjany (2016) Microtitre plate-based antibacterial assay with resazurin for detection of antibacterial agents.
Komisija: **dr Biljana Nikolić**, dr Branka Vuković-Gačić, dr Bojana Vasiljević

Posle izbora u zvanje vanredni profesor:

10. Tatjana Popržen (2017) Antimikrobni efekat vinskih marinada sa etarskim uljima *Juniperus communis* i *Satureja montana* na bakterije kontaminente junećeg mesa
Komisija: **dr Biljana Nikolić**, dr Jelena Knežević-Vukčević, Bojana Vasiljević
11. Dragana Kovačević (2017) Antimikrobni efekat vinskih marinada sa etarskim uljima *Juniperus communis* i *Satureja montana* na bakterije kontaminente junećeg mesa
Komisija: **dr Biljana Nikolić**, dr Branko Velebit, Bojana Vasiljević
12. Elena Rumjanceva (2017) Prisustvo virusa zapadnog Nila u komarcu *Culex pipiens* L. na teritoriji grada Beograda
Komisija: **dr Biljana Nikolić**, dr Tanja Berić, dr Ivana Živić
13. Nataša Radaković (2019) Antioksidativni potencijal ekstrakata rizoma *Gentiana lutea* i njihov protektivni efekat prema UV zračenju u bakterijskim i sisarskim ćelijama
Komisija: **dr Biljana Nikolić**, dr Dragana Mitić-Ćulafić, dr Marija Savić-Veselinović
14. Katarina Ratković (2019) Antigenotoksični efekat ekstrakata lista *Gentiana lutea* prema UV zračenju u prokariotskim i eukariotskim model sistemima
Komisija: **dr Biljana Nikolić**, dr Dragana Mitić-Ćulafić, dr Jelena Knežević-Vukčević

Mentorstvo – Odbranjen diplomski / master rad (18 x 2= 36 poena)

1. Marina Rajić (2014) Adhezivnost prirodnih izolata *Lactobacillus* sp. na kulture humanih ćelija
Komisija: **dr Biljana Nikolić**, dr Dragana Mitić-Ćulafić, dr Jelena Knežević-Vukčević
2. Dunja Pavlović (2015), Izolacija i karakterizacija nekih rizosfernih bakterija i njihov efekat na rast ježevice (*Dactylis glomerata* L.)
Komisija: **dr Biljana Nikolić**, dr Olivera Stajković Srbinović, dr Dušica Delić
3. Stefana Cvetković (2015) Efekat inokulacije semena livadskog vijuka (*Festuca pratensis* Huds.) rizobakterijama koje poboljšavaju biljni rast
Komisija: **dr Biljana Nikolić**, dr Dušica Delić, dr Olivera Stajković Srbinović
4. Milica Milićević (2016) Potencijal bakterija rodova *Bradyrhizobium* i *Ensifer* za poboljšanje biljnog rasta – produkcija auksina i siderofora i solubilizacija fosfata.
Komisija: **dr Biljana Nikolić**, dr Olivera Stajković Srbinović, dr Dušica Delić
5. Ana Paunkov (2016) Antifungalni efekat etarskog ulja i destilacionog ostatka *Juniperus communis* var. *saxatilis* Pall.
Komisija: **dr Biljana Nikolić**, dr Ana Ćirić, dr Ana Džamić
6. Meliha Mujagić (2016) Citotoksični i antibakterijski efekat ekstrakata *in vitro* gajene *Rindera umbellata* (Waldst. And Kit.) Bunge
Komisija: **dr Biljana Nikolić**, dr Slađana Todorović, dr Dragana Mitić-Ćulafić

Posle izbora u zvanje vanrednog profesora:

7. Bojana Mikšin (2018) Antigenotoksični efekat ekstrakata rizoma *Gentiana lutea* u *Salmonella typhimurium* SOS/umu testu i komet testu na sisarskim ćelijama
Komisija: **dr Biljana Nikolić**, dr Dragana Mitić-Ćulafić, Bojana Vasilijević
8. Jelena Mikšin (2018) Biološka aktivnost ekstrakata lista *Gentiana lutea*: antibakterijski efekat i antigenotoksični potencijal prema mutagenima iz hrane
Komisija: **dr Biljana Nikolić**, dr Dragana Mitić-Ćulafić, Tamara Janakiev
9. Nina Tomić (2018) Antibakterijski, citotoksični i genotoksični potencijal etanolnih ekstrakata *Taraxacum officinale*, *Chelidonium majus* i *Hyssopus officinalis*
Komisija: dr Dragana Mitić-Ćulafić, **dr Biljana Nikolić**, Ivan Nikolić
10. Anja Begović (2019) Izolacija bakterija humanog porekla i njihova identifikacija primenom Maldi-Tof masene spektrometrije
Komisija: dr Dragana Mitić-Ćulafić, **dr Biljana Nikolić**, dr Tatjana Plješa
11. Marko Raković (2019) Potencijal inhibicije i destrukcije bakterijskih biofilmova vodenim, etanolnim i etil-acetatnim ekstraktima *Frangula alnus*
Komisija: dr Dragana Mitić-Ćulafić, **dr Biljana Nikolić**
12. Vanja Vidaković (2019) *In vitro* ispitivanje antioksidativne i antimikrobne aktivnosti ekstrakata *Ziziphus jujuba* Mill.
Komisija: dr Ana Ćirić, **dr Biljana Nikolić**, dr Ana Džamić
13. Natalija Petković (2020) Inhibicija formiranja biofilma odabranih sojeva *Staphylococcus aureus* antrakinsonom emodinom
Komisija: dr Dragana Mitić-Ćulafić, **dr Biljana Nikolić**, Stefana Cvetković
14. Tea Ganić (2020) Efekat kombinacija ekstrakta *Frangula alnus* (krušina), njegove dominantne komponente emodina i vankomicina na formiranje i razgradnju biofilma *Staphylococcus aureus*
Komisija: dr Dragana Mitić-Ćulafić, **dr Biljana Nikolić**, dr Branka Lončarević
15. Tamara Carević (2021) Mehanizmi delovanja odabranih flavonoida na vrste roda *Candida*
Komisija: **dr Biljana Nikolić**, dr Marija Ivanov, dr Ana Džamić
16. Milica Novović (2021) Biološka aktivnost metanolnog ekstrakta plodonosnog tela makromicete *Paxillus involutus* (Batsch) Fr. sa teritorije Srbije
Komisija: **dr Biljana Nikolić**, dr Jovana Petrović, dr Dragana Robajac
17. Vesna Kravić (2021) Antimikrobna aktivnost ekstrakata plodonosnih tela dobijenih kokultivacijom odabranih vrsta gljiva roda *Pleurotus* i *Lentinus crinitus*
Komisija: **dr Biljana Nikolić**, dr Jasmina Glamočlija, Stefana Cvetković
18. Tanja Radaković (2021) „Antibakterijski i citotoksični potencijal etanolnih i etil-acetatnih ekstrakata *Cistus creticus* (Cistaceae)“
Komisija: **dr Biljana Nikolić**, dr Ana Džamić, Stefana Cvetković

Učešće u komisijama za odbranu doktorske disertacije (4 x 4 = 16 poena)

1. Dragica Manojlović (2013) Fizička, estetska i biološka svojstva eksperimentalnih kompozitnih materijala, Univerzitet u Beogradu - Stomatološki fakultet
Komisija: dr Slavoljub Živković, dr Miroslav Dramićanin, **dr Biljana Nikolić**, dr Miloš Milošević
2. Andrea Čabarkapa (2016) Uticaj etanolnog ekstrakta lista masline (*Olea europea* L.) na genomsku nestabilnost, parametre oksidativnog stresa i inflamacije sa reumatoidnim artritisom.
Komisija: dr Biljana Potparević, dr Marija Savić-Veselinović, dr Lada Živković, dr Sunčica Borozan, **dr Biljana Nikolić**

Posle izbora u zvanje vanrednog profesora:

3. Marina Jovanović (2020) Antimikrobni i citotoksični potencijal etanolnih ekstrakata odabranih predstavnika podfamilije Polygonoideae i njihov efekat u kombinaciji sa streptomycinom i doksorubicinom
Komisija: dr Dragana Mitić-Ćulafić, **dr Biljana Nikolić**, dr Nebojša Jasnić, dr Tatjana Srdić-Rajić, dr Emilija Svirčev
4. Jelena Marinković (2021) Dejstvo etarskih ulja na bakterija inficiranog korenskog kanala mladih stalnih zuba
Komisija: dr Tamara Perić, dr Milena Radunović, dr Tatjana Marković, **dr Biljana Nikolić**, dr Jelena Filipović Tričković

Učešće u komisijama za odbranu specijalističkog rada (5 x 2 = 10 poena)

1. Biljana Josipović (2014) Mikrobiološka analiza vode za piće i rekreaciju Južnobanatskog okruga
Komisija: dr Branka Vuković-Gaćić, dr Zoran Gačić, **dr Biljana Nikolić**

Posle izbora u zvanje vanrednog profesora:

2. Milica Aritonović (2017) Mikrobiološka analiza vode za piće u Priluzju i Plemetini na Kosovu i Metohiji
Komisija: dr Dragana Mitić-Ćulafić, **dr Biljana Nikolić**, dr Tatjana Stević
3. Aleksandra Belovanović (2018) Ispitivanje primarne rezistencije virusa humane imunodeficijencije na antivirusne lekove tokom 2015. godine u Srbiji
Komisija: dr Dragana Mitić-Ćulafić, dr Maja Stanojević, **dr Biljana Nikolić**
4. Nikola Vučinić (2018) Mikrobiološka kontrola akumulacije vode "Garaši" i vode iz vodovoda Aranđelovac
Komisija: dr Dragana Mitić-Ćulafić, **dr Biljana Nikolić**, dr Karolina Sunjog
5. Dragana Vujin (2019) Kultivacija virusa besnila na odabranim ćelijskim linijama u Pasterovom zavodu Novi Sad
Komisija: dr Jelena Knežević-Vukčević, dr Dušan Lalošević, **dr Biljana Nikolić**

Učešće u komisijama za odbranu diplomskog / master rada (20 x 1 = 20 poena)

1. Lukić Aleksandra (2007) Ispitivanje antimutagenog efekta β -mircena na oksidativnu mutagenezu kod bakterije *Escherichia coli*
Komisija: dr Branka Vuković-Gaćić, dr Jelena Knežević-Vukčević, **mr Biljana Opačić**
2. Mitić Ninoslav (2007) Antibakterijsko dejstvo 2-alkiliden-4-oksotiazolidina I ekstrakta ljuspica semena heljde (*Fagopyrum esculentum* Moench.)
Komisija: dr Branka Vuković-Gaćić, dr Jelena Knežević-Vukčević, **mr Biljana Opačić**
3. Janković Ivana (2008) Antimutageni potencijal 1,8-cineola prema 4NQO-indukovanoj mutagenizi u *E. coli* K12 Testu A
Komisija: dr Branka Vuković-Gaćić, **mr Biljana Nikolić**
4. Jovanović Predrag (2008) Antimutageni potencijal 1,8-cineola na UV-indukovanu mutagenezu u Testu A, *E. coli* K12 test sistemu
Komisija: dr Branka Vuković-Gaćić, **mr Biljana Nikolić**, mr Dragana Mitić-Ćulafić
5. Aleksandra Jagodić (2008) Antimutageni potencijal kamfora na UV- i 4NQO- indukovanu mutagenezu u Testu A, *E. coli* K12 test sistemu
Komisija: dr Branka Vuković-Gaćić, **mr Biljana Nikolić**, mr Dragana Mitić-Ćulafić
6. Janković Milena (2008) Efekat metaboličke transformacije na antimutageni potencijal linalola u *E. coli* WP2
Komisija: dr Branka Vuković-Gaćić, **mr Biljana Nikolić**, mr Dragana Mitić-Ćulafić
7. Kolarević Stojimir (2009) Antimutageni potencijal α, β -tujona na UV- i 4NQO- indukovanu mutagenezu u Testu A, *E. coli* K12 test sistema
Komisija: dr Branka Vuković-Gaćić, **mr Biljana Nikolić**
8. Milojević Nataša (2009) Uticaj mikrotalasnog zračenja na umnožavanje bakteriofaga λ u *Escherichia coli* K12
Komisija: dr Jelena Knežević-Vukčević, dr Dragomir Stanisavljev, dr Miloš Beljanski, **mr Biljana Nikolić**
9. Dramićanin Marija (2010) Efekat UV-zračenja na cijanobakterije
Komisija: dr Branka Vuković-Gaćić, **mr Biljana Nikolić**
10. Stanisavljević Bojan (2011) Identifikacija i karakterizacija bakterije *Pseudomonas syringae*, patogena breskve (*Prunus persica*)
Komisija: dr Slaviša Stanković, **mr Biljana Nikolić**
11. Waisi Hadi (2011) Identifikacija bakterije *Agrobacterium tumefaciens* prouzrokovala tumora na vinovoj lozi
Komisija: dr Slaviša Stanković, **mr Biljana Nikolić**, Žarko Ivanović
12. Miloradović Maja (2011) Molekularna analiza arbuskularne mikorize: Karakterizacija native, endofitne zajednice i njen uticaj na parametre Darwinovog fitnesa AM biljke, kao i na indirektnu odbranu biljke i rast larve herbivora koja se tom biljkom hrani
Komisija: dr Branka Vuković-Gaćić, **dr Biljana Nikolić**

13. Simić Tijana (2011), Uticaj metaboličke obrade S9 frakcijom na antimutageni potencijal linalola, cineola i mircena
Komisija: dr Jelena Knežević-Vukčević, dr Dragana Mitić-Ćulafić, **dr Biljana Nikolić**
14. Bosnić Predrag (2012) Selekcija endofitnih bakterija- fosfosolubilizatora iz korena boranije (*Phaseolus vulgaris* L.)
Komisija: dr Branka Vuković-Gačić, **dr Biljana Nikolić**
15. Sanja Lažetić (2014) Antibakterijski efekat etarskih ulja *Juniperus sibirica* Burgsd. i *Juniperus intermedia* Schur. sa područja Stare Planine
Komisija: dr Branka Vuković-Gačić, **dr Biljana Nikolić**
16. Merisa Avdović (2015) Optimizacija protokola mikrodilucione metode sa resazurinom za određivanje vrednosti minimalnih inhibitornih koncentracija na odabranim gram-pozitivnim bakterijama
Komisija: dr Branka Vuković-Gačić, **dr Biljana Nikolić**, dr Stojimir Kolarević
17. Nataša Stojković (2016) Analiza učestalosti *Mycobacterium tuberculosis* u Braničevskom okrugu
Komisija: dr Dragana Mitić-Ćulafić, **dr Biljana Nikolić**
18. Aleksandra Belovanović (2016) Antimikrobni potencijal različitih ekstrakata biljaka iz porodice Polygonaceae prema odabranim enteropatogenim bakterijama
Komisija: dr Dragana Mitić-Ćulafić, **dr Biljana Nikolić**
19. Dejana Bokun (2017) Antifungalni potencijal različitih ekstrakata biljaka iz porodice Polygonaceae prema odabranim gljivama
Komisija: dr Dragana Mitić-Ćulafić, dr Tatjana Stević, **dr Biljana Nikolić**

Posle izbora u zvanje vanredni profesor:

20. Stefana Đukanović (2017) Antibakterijska i antibiofilm aktivnost odabranih ekstrakata hmelja (*Humulus lupulus*) i smilja (*Helichrysum italicum*)
Komisija: dr Dragana Mitić-Ćulafić, dr Ivana Morić, **dr Biljana Nikolić**

Držanje nastave na kursu za koji je kandidat pripremio dopunu nastavnog programa (10 x 4 = 40 poena)

1. Mikrobiologija (Osnovne studije – obavezni predmet)
2. Mikrobiološki praktikum (Osnovne studije – izborni predmet)
3. Osnove genotoksikologije (Osnovne studije – izborni predmet)
4. Genetika bakterija i bakteriofaga (Master studije – obavezni predmet; Specijalističke akademske studije – izborni predmet)
5. Metode u mikrobiologiji (Master studije – obavezni predmet)
6. Ekogenotoksikologija (Master studije – obavezni predmet; Specijalističke akademske studije – izborni predmet)
7. Primenjena mikrobiologija (Specijalističke akademske studije – izborni predmet)
8. Genotoksikologija i ekogenotoksikologija (Doktorske akademske studije – obavezni predmet)
9. Metode u mikrobiologiji - viši kurs (Doktorske akademske studije – obavezni predmet)
10. Odabrana poglavlja biologije mikroorganizama (Doktorske akademske studije – obavezni predmet)

Držanje nastave na kursu sa preuzetim nastavnim programom (4 x 2 = 8 poena)

1. Mikrobiologija - viši kurs (Specijalističke akademske studije – obavezni predmet)
2. Metode u mikrobiologiji (Specijalističke akademske studije – obavezni predmet)
3. Antimutagenaza i hemoprevencija (Doktorske akademske studije – izborni predmet)
4. Praktikum iz genotoksikologije i ekogenotoksikologije (Doktorske akademske studije – izborni predmet)

Kvantitativni pokazatelji uspeha u nastavnom radu

Nastavna delatnost							
		Ukupno			U periodu nakon izbora u zvanje vanredni profesor		
	Naslov / Kategorija	Broj naslova	Jedinična vrednost	Ukupna vrednost	Broj naslova	Jedinična vrednost	Ukupna vrednost
M90	Objavljen udžbenik	1	20	20	1	20	20
M92	Objavljen praktikum	1	14	14	0	14	0
	Mentorstvo – Odbranjena doktorska disertacija	2	12	24	2	12	24
	Mentorstvo – Odbranjena doktorska disertacija	1	6	6	0	6	0
	Mentorstvo – Odbranjen specijalistički rad	5	6	30	5	6	30
	Mentorstvo – Odbranjen specijalistički rad	6	3	18	6	3	18
	Mentorstvo – Odbranjen diplomski / master rad	14	4	56	5	4	20
	Mentorstvo – Odbranjen diplomski / master rad	18	2	36	12	2	24
	Učešće u komisijama za odbranu doktorske disertacije	4	4	16	2	4	8
	Učešće u komisijama za odbranu specijalističkog rada	5	2	10	4	2	8
	Učešće u komisijama za odbranu diplomskog / master rada	20	1	20	1	1	1
	Držanje nastave na kursu za koji je kandidat pripremio dopunu nastavnog programa	10	4	40	10	4	40
	Držanje nastave na kursu za koju je kandidat preuzeo nastavni program	4	2	8	4	2	8
	Učešće u pedagoškom radu sa učenicima osnovnih i srednjih škola	2	1	2	0	1	0
	Držanje nastave za stručno usavršavanje nastavnika osnovnih i srednjih škola	1	1	1	0	1	0
	Članstvo u organizacionim odborima međunarodnih / stručnih skupova	3	2	6	1	2	2
	UKUPNO BODOVA			307			203

Studentske ankete

Predmet	2012 /13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	Prosek
Mikrobiologija	-	4,57	4,89	4,30	4,80	4,80	4,69	4,72	4,68
Mikrobiološki praktikum	-	4,86	4,74	-	-	4,78	4,69	-	4,77
Osnovi genotoksikologije	4,36	-	4,75	4,64	-	4,94	-	4,83	4,67
Ekogenotoksikologija	-	-	-	-	-	4,76	-	4,97	4,86
Metode u mikrobiologiji	-	-	-	-	-	4,94	5,00	-	4,97
Genetika bakterija i bakteriofaga	-	-	-	-	4,82	4,91	4,97	5,00	4,92
Genotoksikologija i ekogenotoksikologija	-	-	-	-	-	5,00	-	-	5,00
									Sr=4,84

3. NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD

Dr Biljana Nikolić se od 2000. godine bavi naučno-istraživačkim radom na Katedi za mikrobiologiju Biološkog fakulteta, u oblastima Mikrobiologije i Genotoksikologije. Na početku svog naučno-istraživačkog rada posebno interesovanje pokazuje za izučavanje mehanizama reparacije DNK, SOS odgovora, mutageneze i antimutageneze, što je obuhvaćeno tematikom njene magistarske teze i doktorske disertacije. Konstrukcija bakterijskih testova za detekciju antimutagenog potencijala antioksidanata bila je predmet njene magistarske teze, a detekcija bioantimutagenog potencijala monoterpena kamfora, eukaliptola i tujona i ispitivanje molekularnih mehanizama uočenog bioantimutagenog delovanja predmet njene doktorske disertacije. Po odbranjenoj doktorskoj disertaciji istraživački opus dr Biljane Nikolić se proširuje na ispitivanja različitih bioloških aktivnosti prirodnih proizvoda, a ostvaruje se kroz praćenje njihovog antimikrobnog, citotoksičnog i genotoksičnog/antigenotoksičnog potencijala, na prokariotskim i eukariotskim model sistemima i upravo ovo predstavlja glavni istraživački pravac dr Biljane Nikolić. Pored istraživanja bioloških aktivnosti prirodnih proizvoda, dr Biljana Nikolić učestvuje i u istraživanju biokompatibilnosti materijala koji se koriste u stomatologiji, što je drugo po zastupljenosti u njenoj dosadašnjoj naučno-istraživačkoj karijeri.

Jedan broj radova posvećen je i istraživanju sledećih aspekata: (1) karakterizaciji probiotskih karakteristika odabranih sojeva laktobacila, (2) analizi uticaja načina ishrane na mikrobiotu pacova (3) analizi uticaja mikrotalasa na metaboličke procese uključene u reprodukciju bakteriofaga u ćeliji domaćinu i (4) karakterizaciji potencijala pojedinih sojeva rizobakterija da poboljšavaju rast značajnih poljoprivrednih kultura.

Imajući u vidu postignute i objavljene novije rezultate iz glavnih istraživačkih oblasti dr Biljane Nikolić, može se istaći da oni predstavljaju značajan doprinos u oblastima primenjene mikrobiologije, pre svega mikrobiologiji hrane i oralnoj mikrobiologiji, kao i genotoksikologije.

Dosadašnja naučno-istraživačka aktivnost dr Biljane Nikolić se u najvećoj meri odvijala kroz rad na nacionalnim projektima osnovnih istraživanja, finansiranim od strane resornog Ministarstva. U okviru završenog projekta OI172058 Ministarstva prosvete nauke i tehnološkog razvoja, dr Biljana Nikolić je rukovođila sledećim projektnim zadacima koji su dali rezultate za dve odbranjene doktorske disertacije: (1) ispitivanje bioloških aktivnosti, tačnije antimikrobnog, citotoksičnog i genotoksičnog potencijala etarskog ulja i post-destilacionog ostatka *Juniperus communis*; i (2) ispitivanje bioloških aktivnosti, tačnije antimikrobnog i antigenotoksičnog potencijala metanolnog i vodeno-etanolnog ekstrakta plantažno i *in vitro* gajene *Gentiana lutea*.

Nacionalni naučni projekti:

1. „Antimutageni iz biljaka“ (2002-2005), finansiran od strane Ministarstva za nauku, tehnologiju i razvoj Republike Srbije.
2. „Antigenotoksične supstance prirodnog porekla i mehanizmi njihovog dejstva“ (2006-2010), finansiran od strane Ministarstva nauke Republike Srbije.
3. „Biološki aktivni prirodni proizvodi kao potencijalni izvori novih lekova i dijetetskih suplemenata“ (2011-2019), finansiran od strane Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije.
4. „Razvoj i primena metoda i materijala za monitoring novih zagađujućih i toksičnih organskih materija i teških metala“ (2011-2019), finansiran od strane Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije.
5. Program institucionalnog finansiranja Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije u 2020. godini: 451-03-68/2020-14/200178.
6. Program institucionalnog finansiranja Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije u 2021. godini: 451-03-9/2021-14/ 200178.

Međunarodni bilateralni naučni projekti:

1. Bilateralni projekat Republika Srbija - Republika Slovenija: „Slatkovodne invertebrate kao bioindikatori prisustva citostatika u vodama“ (2014-2015).

U toku svog naučno-istraživačkog rada dr Biljana Nikolić je objavila 43 naučna rada, od kojih 33 iz kategorija M21A, M21, M22 i M23. Prvi, poslednji ili autor odgovoran za korespondenciju bila je 17 puta. Učestvovala je na međunarodnim naučnim skupovima sa 103 saopštenja, od kojih su dva bila predavanja po pozivu štampana u celini, a dodatnih 13 je takođe štampano u celosti. Na nacionalnim naučnim skupovima učestvovala je 21 put, od toga je imala jedno predavanje po pozivu štampano u izvodu i jedno saopštenje štampano u celini. Navedene bibliografske kategorije, zajedno sa magistarskom tezom i doktorskom disertacijom, čine zbir od 169 bibliografske jedinice. Ukupni impakt faktor radova koje je dr Biljana Nikolić publikovala iznosi 83,26.

Do sada je dr Biljana Nikolić bila angažovana kao recenzent u međunarodnim časopisima sa SCI liste 28 puta, od toga od izbora u zvanje vanrednog profesora 20 puta. Recenzije je radila za sledeće naučne časopise: Food and Chemical Toxicology, Phytotherapy Research, Phytochemistry Reviews, Photonics, Journal of the Science of Food and Agriculture, Molecules, Drug and Chemical Toxicology, Natural Product Research, Evidence-based Complementary and Alternative Medicine, Journal of Medicine Plant Research, Current Cancer Drug Targets, Animal Biotechnology, Process Biochemistry, Letters in Organic Chemistry, Archives of Biological Sciences, Journal of the Serbian Chemical Society i Genetika. Uz recenzije za časopise kategorije M20, više od 10 puta je recenzirala i radove za časopise bez impakt faktora.

3.1. BIBLIOGRAFIJA

Magistarska teza (M72=3)

Biljana Nikolić (2005), Konstrukcija bakterijskih testova za detekciju antimutagenog potencijala antioksidanata, Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu.

Doktorska disertacija (M71=6)

Biljana Nikolić (2011), Efekat kamfora, eukaliptola i tujona na reparaciju DNK i mutagenezu u prokariotskim i eukariotskim ćelijama“, Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu

1. Poglavlja u knjigama vodećeg međunarodnog značaja, pregledni radovi kategorije M13 (2 × 7 = 14)

Naučni radovi objavljeni nakon izbora u zvanje vanrednog profesora:

- 1.1. **Nikolić B.**, Mitić-Ćulafić D., Vuković-Gačić B., Knežević-Vukčević J. (2019) Plant Monoterpenes Camphor, Eucalyptol, Thujone, and DNA Repair. In: Patel V., Preedy V. (Eds.) Handbook of Nutrition, Diet, and Epigenetics (pp. 2017-2033). Springer, Cham. Print ISBN: 978-3-319-55529-4, Online ISBN: 978-3-319-55530-0. https://doi.org/10.1007/978-3-319-55530-0_106.
- 1.2. Opačić-Galić V., Petrović V., Popović-Bajić M., Jokanović V., Živković S., **Nikolić B.**, Mitić-Ćulafić D. (2018). Physical Properties and Biocompatibility of Nanostructural Biomaterials Based on Active Calcium Silicate Systems and Hydroxyapatite, In: Chaughule R. S. (Ed.), Dental Applications of Nanotechnology (pp. 247-271), Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-319-97634-1_13

2. Poglavlja u knjigama međunarodnog značaja, pregledni radovi kategorije M14 (2 × 4 = 8)

- 2.1. Mitić D., Vuković-Gačić B., Knežević-Vukčević J., Berić T., **Nikolić B.**, Stanković S., Simić D. (2001). Natural antioxidants and their mechanisms in inhibition of mutagenesis, In: Kreft I. and Škrabanja V. (Eds.) Molecular and Genetic Interactions Involving Phytochemicals (COST 916) (pp. 67-74) University of Ljubljana and The Slovenian Academy of Sciences and Arts. ISBN 9789616379021.
- 2.2. **Nikolić B.**, Mitić-Ćulafić D., Vuković-Gačić B., Knežević-Vukčević J. (2012). Molecular mechanisms of action of antimutagens from sage (*Salvia officinalis*) and basil (*Ocimum basilicum*). In: R. Mishra (Ed.) Mutagenesis (pp. 85-112), InTech, Rijeka, Croatia. ISBN 978-953-51-0707-1. <https://www.intechopen.com/chapters/38251>

3. Radovi međunarodnog značaja kategorije M21A (5 x 10 = 50)

Naučni radovi objavljeni nakon izbora u zvanje vanrednog profesora:

- 3.1. Manojlović D., Dramićanin M.D., Miletic V., Mitić-Ćulafić D., Jovanović B., **Nikolić B.** (2017). Cytotoxicity and genotoxicity of a low-shrinkage monomer and monoacylphosphine oxide photoinitiator: Comparative analyses of individual toxicity and combination effects in mixtures. *Dental Materials*, 33(4), 454-466. <https://doi.org/10.1016/j.dental.2017.02.002>
if=4,039 (2017); Dentistry, Oral Surgery & Medicine (7/91); Materials Science, Biomaterials (10/33)
- 3.2. Vasilijević B., Knežević-Vukčević J., Mitić-Ćulafić D., Orčić D., Francišković M., Srdić-Rajić T., Jovanović M., **Nikolić B.** (2018). Chemical characterization, antioxidant, genotoxic and in vitro cytotoxic activity assessment of *Juniperus communis* var. saxatilis. *Food and Chemical Toxicology*, 112, 118-125. <https://doi.org/10.1016/j.fct.2017.12.044>.
if=3,977 (2017); Food Science & Technology (10/133); Toxicology (15/94)
- 3.3. Vasilijević B., Mitić-Ćulafić D., Djekić I., Marković T., Knežević-Vukčević J., Tomasević I., Velebit B., **Nikolić B.** (2019). Antibacterial effect of *Juniperus communis* and *Satureja montana* essential oils against *Listeria monocytogenes* in vitro and in wine marinated beef. *Food Control*, 100, 247 - 256. <https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2019.01.025>.
if=4,248 (2018); Food Science & Technology (11/135)
- 3.4. Cvetković S., Todorović S., Nastasijević B., Mitić-Ćulafić D., Đukanović S., Knežević-Vukčević J., **Nikolić B.** (2020). Assessment of genoprotective effects of *Gentiana lutea* extracts prepared from plants grown in field and in vitro. *Industrial Crops and Products*, 154, 112690. <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2020.112690>
if=5,645 (2020); Agricultural Engineering (2/14); Agronomy (5/91)
- 3.5. Đukanović S., Cvetković S., Lončarević B., Lješević M., **Nikolić B.**, Simin N., Bekvalac N., Kekić D., Mitić-Ćulafić D. (2020). "Antistaphylococcal and biofilm inhibitory activities of *Frangula alnus* bark ethyl-acetate extract", *Industrial Crops and Products*, 158, 113013, <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2020.113013>
if=5,645 (2020); Agricultural Engineering (2/14); Agronomy (5/91)

4. Radovi međunarodnog značaja kategorije M21 (9 x 8 = 72)

- 4.1. Berić T., **Nikolić B.**, Stanojević J., Vuković-Gačić B., Knežević-Vukčević J., (2008). Protective effect of basil (*Ocimum basilicum* L.) against oxidative DNA damage and mutagenesis, *Food and Chemical Toxicology*, 46, 724-732, <https://doi.org/10.1016/j.fct.2007.09.102> **if=2,321 (2008)**; Food Science & Technology (16/107); Toxicology (35/75)
- 4.2. Mitić-Ćulafić D., Žegura B., **Nikolić B.**, Vuković-Gačić B., Knežević-Vukčević J., Filipič M. (2009). Protective effect of Linalool, Myrcene and Eucalyptol against t-butyl hydroperoxide induced genotoxicity in bacteria and cultured human cells. *Food and Chemical Toxicology*, 47, 260-266. <https://doi.org/10.1016/j.fct.2008.11.015> **if=2,321 (2008)**; Food Science & Technology (16/107); Toxicology (35/75)
- 4.3. **Nikolić B.**, Mitić-Ćulafić D., Vuković-Gačić B., Knežević-Vukčević J. (2011). Modulation of genotoxicity and DNA repair by plant monoterpenes camphor, eucalyptol and thujone in *E. coli* and mammalian cells. *Food and Chemical Toxicology*, 49, 2035-2045. <https://doi.org/10.1016/j.fct.2011.05.015> **if=2,999 (2011)**; Food Science & Technology (13/128); Toxicology (25/83)
- 4.4. Opačić-Galić V., Petrović V., Živković S., Jokanović V., **Nikolić B.**, Knežević-Vukčević J., Mitić-Ćulafić D. (2013). New nanostructural biomaterials based on active silicate systems and hydroxyapatite: characterization and genotoxicity in human peripheral blood lymphocytes. *International Endodontic Journal*, 46, 506-516. <https://doi.org/10.1111/iej.12017> **if=2,273 (2013)**; Dentistry, Oral Surgery & Medicine (16/83)
- 4.5. Petrović V., Opačić-Galić V., Živković S., **Nikolić B.**, Danilović V., Miletić V., Jokanović V., Mitić-Ćulafić D. (2014). Biocompatibility of new nanostructural materials based on active silicate systems and hydroxyapatite: in vitro and in vivo study. *International Endodontic Journal*, 48, 966-975. <https://doi.org/10.1111/iej.12391> **if=2,971 (2014)**; Dentistry, Oral Surgery & Medicine (10/88)
- 4.6. Mitić-Ćulafić D., **Nikolić B.**, Simin N., Jasnić N., Četojević-Simin D., Krstić M., Knežević-Vukčević J. (2016). Effect of *Allium flavum* L. and *Allium melanatherum* Panč. extracts on oxidative DNA damage and antioxidative enzymes superoxide dismutase and catalase. *Plant Foods for Human Nutrition*, 71, 28-34. <https://doi.org/10.1007/s11130-015-0519-0> **if=2,368 (2016)**; Chemistry, Applied (23/72); Food Science & Technology (31/130); Nutrition & Dietetics (44/81); Plant Sciences (58/212)

Naučni radovi objavljeni nakon izbora u zvanje vanrednog profesora:

- 4.7. Đurašević S., Bojić S., **Nikolić B.**, Dimkić I., Todorović Z., Đorđević J., Mitić-Ćulafić D. (2018). Beneficial effect of virgin coconut oil on alloxan-induced diabetes and microbiota composition in rats. *Plant Foods for Human Nutrition*, 73, 295-301. <https://doi.org/10.1007/s11130-018-0689-7> **if=2,598 (2018)**; Chemistry, Applied (22/71); Food Science & Technology (40/135); Nutrition & Dietetics (51/87); Plant Sciences (60/228)
- 4.8. Pavić A., Mitić-Ćulafić D., Jasnić N., **Nikolić B.**, Simin N., Vasiljević B., Knežević-Vukčević J. (2019). Wild edible onions—*Allium flavum* and *Allium carinatum*—successfully prevent adverse effects of chemotherapeutic drug doxorubicin. *Biomedicine & Pharmacotherapy*, 109, 2482-2491. <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2018.11.106> **if=4,545 (2019)**; Medicine, Research & Experimental (32/139); Pharmacology & Pharmacy (42/271)
- 4.9. Jovanović M., Tenji D., **Nikolić B.**, Srdić-Rajić T., Svirčev E., Mitić-Ćulafić D. (2021). In Vitro Study of Two Edible Polygonoideae Plants: Phenolic Profile, Cytotoxicity, and Modulation of Keap1-Nrf2 Gene Expression. *Foods*, 10 (4), 811, <https://doi.org/10.3390/foods10040811> **if=4,350 (2020)**; Food Science & Technology (37/144)

Radovi međunarodnog značaja kategorije M22 (10 x 5 = 50)

- 4.10. **Nikolić B.**, Stanojević J., Mitić D., Vuković-Gačić B., Knežević-Vukčević J., Simić D. (2004). Comparative study of the antimutagenic potential of Vitamin E in different *E. coli* strains. *Mutation Research: Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis*, 564, 31-38. <https://doi.org/10.1016/j.mrgentox.2004.07.007> **if=2,020 (2004)**; Biotechnology & Applied Microbiology (46/133); Genetics & Heredity (74/120); Toxicology (26/75)

- 4.11. **Nikolić B.**, Stanojević J., Vuković-Gačić B., Simić D., Knežević-Vukčević J., (2006). The effects of vitamin C on oxidative DNA damage and mutagenesis. *Food Technology and Biotechnology*, 44 (4),449-456. <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-33845463351&origin=inward&txGid=1110b6e717ac52c4a007a86f887b65c7>
if=0,789 (2006); Biotechnology & Applied Microbiology (111/140); Food Science & Technology (52/96)
- 4.12. Džamić AM., **Nikolić B.J.**, Giweli AA., Mitić-Ćulafić DS., Soković MD., Ristić MS., Knežević-Vukčević JB., Marin PD. (2015). Libyan *Thymus capitatus* essential oil: antioxidant, antimicrobial, cytotoxic and colon pathogen adhesion-inhibition properties. *Journal of Applied Microbiology*, 119, 389-399. <https://doi.org/10.1111/jam.12864>
if=2,479 (2014); Biotechnology & Applied Microbiology (60/163); Microbiology (63/119)
- 4.13. **Nikolić B.**, Jovanović B., Mitić-Ćulafić D., Vuković-Gačić B., Knežević-Vukčević J. (2015). Comparative study of genotoxic, antigenotoxic and cytotoxic activities of monoterpenes camphor, eucalyptol and thujone in bacteria and mammalian cells. *Chemico-Biological Interactions*, 242, 263-271. <https://doi.org/10.1016/j.cbi.2015.10.012>
if=2,618 (2015); Biochemistry & Molecular Biology (148/289); Pharmacology & Pharmacy (98/255); Toxicology (34/90)

Naučni radovi objavljeni nakon izbora u zvanje vanrednog profesora:

- 4.14. Jovanović M., Morić I., **Nikolić B.**, Pavić A., Svirčev E., Šenerović L., Mitić-Ćulafić D. (2020). Anti-virulence potential and *in vivo* toxicity of *Persicaria maculosa* and *Bistorta officinalis* extracts. *Molecules*, 25, 1811, <https://doi.org/10.3390/molecules25081811>
if=4,411 (2020); Biochemistry & Molecular Biology (116/297); Chemistry, Multidisciplinary (63/178)
- 4.15. Marinković J., Mitić-Ćulafić D., **Nikolić B.**, Đukanović S., Marković T., Tasić G., Ćirić A., Marković D. (2020). Antimicrobial potential of irrigants based on essential oils of *Cymbopogon martinii* and *Thymus zygis* towards *in vitro* multispecies biofilm cultured in *ex vivo* root canals. *Archives of Oral Biology*, 117, 104842. <https://doi.org/10.1016/j.archoralbio.2020.104842>
if=2,633 (2020); Dentistry, Oral Surgery & Medicine (41/91)
- 4.16. Cvetković S., Nastasijević B., Mitić-Ćulafić D., Đukanović S., Tenji D., Knežević-Vukčević J., **Nikolić B.** (2020). New insight into antigenotoxic activity of *Gentiana lutea* extracts – Protective effect against food borne mutagens. *Mutation Research: Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis*, 858-860, 503251. <https://doi.org/10.1016/j.mrgentox.2020.503251>
if=2,873 (2020); Biotechnology & Applied Microbiology (91/159); Genetics & Heredity (100/175); Toxicology (65/93)
- 4.17. Klaus A., Wan WAAQI., **Nikolić B.**, Cvetković S., Vunduk J. (2021). Pink oyster mushroom *Pleurotus flabellatus* mycelium produced by an airlift bioreactor – the evidence of potent *in vitro* biological activities. *World Journal of Microbiology and Biotechnology*, 37(1), 1-14, <https://doi.org/10.1007/s11274-020-02980-6>
if=3,312 (2020); Biotechnology & Applied Microbiology (72/159)
- 4.18. Marinković J., Marković T., **Nikolić B.**, Soldatović I., Ivanov M., Ćirić A., Soković M., Marković D. (2021). Antibacterial and antibiofilm potential of *Leptospermum petersonii* F.M.Bailey, *Eucalyptus citriodora* Hook., *Pelargonium graveolens* L'Hér. and *Pelargonium roseum* (Andrews) DC. essential oils against selected dental isolates. *Journal of Essential Oil Bearing Plants*, 24(2), 304-316, <https://doi.org/10.1080/0972060X.2021.1899059>
if=1,699 (2020); Plant Sciences (137/235)
- 4.19. Marinković J, **Nikolić B.**, Marković T, Radunović M, Ilić J, Bošković M, Ćirić A, Marković D. (2021). *Cymbopogon citratus* essential oil: an active principle of nanoemulsion against *Enterococcus faecalis* root canal biofilm. *Future Microbiology*, 16,12. <https://doi.org/10.2217/fmb-2021-0081>
if=3,165 (2020); Microbiology (82/137)

5. Radovi međunarodnog značaja kategorije M23 (9 x 3 = 27)

- 5.1. Milojević N., Stanisavljev D., **Nikolić B.**, Beljanski M., Kolar-Anić Lj., Knežević-Vukčević J. (2010). Bacteriophage λ proliferation in *Escherichia coli* under influence of microwave irradiation. *Archives of Biological Sciences*, 62, 935-940. <https://doi.org/10.2298/ABS1004935M>
if=0,356 (2010); Biology (77/86)
- 5.2. **Nikolić B.**, Mitić-Ćulafić D., Vuković-Gačić B., Knežević-Vukčević J. (2011). The antimutagenic effect of monoterpenes against UV-irradiation-, 4NQO- and *t*-BOOH-induced mutagenesis in *E. coli*. *Archives of Biological Sciences*, 63, 117-128. <https://doi.org/10.2298/ABS1101117N>
if=0,360 (2011); Biology (76/85)
- 5.3. **Nikolić B.**, Mitić-Ćulafić D., Stajković-Srbinić O., Vuković-Gačić B., Knežević-Vukčević J. (2012). Effect of metabolic transformation of monoterpenes on antimutagenic potential in bacterial tests. *Archives of Biological Sciences*, 64, 885-894. <https://doi.org/10.2298/ABS1203885N>
if=0,791 (2012); Biology (60/82)
- 5.4. **Nikolić B.**, Milojević N., Stanisavljev D., Knežević-Vukčević J. (2014). Different effects of microwaves and conventional heating on bacteriophage λ proliferation in *E. coli*. *Archives of Biological Sciences*, 66, 721-728. <https://doi.org/10.2298/ABS1402721N>
if=0,718 (2014); Biology (68/85)
- 5.5. Novaković Jovanović J., **Nikolić B.**, Šeatović S., Zavišić G., Mitić-Ćulafić D., Vuković-Gačić B., Knežević-Vukčević J. (2015). Characterization of some potentially probiotic *Lactobacillus* strains of human origin, *Food Science and Biotechnology*, 24, 1781-1788. <https://doi.org/10.1007/s10068-015-0232-7>
if=0,699 (2015); Food Science & Technology (96/125)
- 5.6. Stajković-Srbinić O., Delić D., Kuzmanović Dj., Sikirić B., Rasulić N., **Nikolić B.**, Knežević-Vukčević J. (2016) Growth and nutrient uptake of orchardgrass (*Dactylis glomerata* L.) and meadow fescue (*Festuca pratensis* Huds.) as affected by rhizobacteria. *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca*, 44, 296-301. <https://doi.org/10.15835/nbha44110252>
if=0,480 (2016); Plant Sciences (186/212)

Naučni radovi objavljeni nakon izbora u zvanje vanrednog profesora:

- 5.7. Jovanović M., Srdić-Rajić T., Svirčev E., Jasnić N., **Nikolić B.**, Bojić S., Stević T., Knežević-Vukčević J., Mitić-Ćulafić D. (2018). Evaluation of anticancer and antimicrobial activities of the *Polygonum maritimum* ethanol extract. *Archives of Biological Sciences*, 70, 665-673. <https://doi.org/10.2298/ABS180423028J>
if=0,648 (2017); Biology (72/85)
- 5.8. **Nikolić B.**, Vasilijević B., Ćirić A., Mitić-Ćulafić D., Cvetković S., Džamić A., Knežević-Vukčević J. (2019). Bioactivity of *Juniperus communis* essential oil and post-distillation waste: Assessment of selective toxicity against food contaminants. *Archives of Biological Sciences*, 71 (2), 235-244. <https://doi.org/10.2298/ABS181217005N>
if=0,719 (2019); Biology (77/93)
- 5.9. Doroški A., Klaus A., Kozarski M., Cvetković S., **Nikolić B.**, Jakovljević D., Tomašević I., Vunduk J., Lazić V., Djekić I. (2020). The influence of grape pomace substrate on quality characterization of *Pleurotus ostreatus* – total quality index approach, *Journal of Food Processing and Preservation*, 45 (1), e15096 <https://doi.org/10.1111/jfpp.15096>
if=2,190 (2020); Food Science & Technology (90/144)

6. Radovi međunarodnog značaja verifikovani posebnim odlukama M24 (4 x 2 =8)

- 6.1. Stanojević J., Berić T., **Opačić B.**, Vuković-Gačić B., Simić D., Knežević-Vukčević J. (2008). The effect of essential oil of basil (*Ocimum basilicum* L.) on UV-induced mutagenesis in *Escherichia coli* and *Saccharomyces cerevisiae*. *Archives of Biological Sciences*, 60, 93-102. <https://doi.org/10.2298/ABS0801093S>
- 6.2. Mitić-Ćulafić D., Žegura B., Filipič M., **Nikolić B.**, Jovanović M., Knežević-Vukčević J. (2016). Antigenotoxic potential of plant monoterpenes linalool, myrcene and eucalyptol against IQ- and PhIP- induced DNA damage. *Botanica Serbica*, 40, 37-42. <https://doi.org/10.5281/zenodo.48856>

6.3. Kolarević S., Milovanović D., Avdović M., Oalde M., Kostić J., Sunjog K., **Nikolić B.**, Knežević-Vukčević J., Vuković-Gačić B. (2016). Optimisation of the microdilution method for detection of minimum inhibitory concentration values in selected bacteria. *Botanica Serbica*, 40, 29-36. <https://doi.org/10.5281/zenodo.48751>

6.4. **Nikolić B.**, Vasilijević B., Mitić-Ćulafić D., Lesjak M., Vuković-Gačić B., Mimica Dukić N., Knežević-Vukčević J. (2016). Screening of the antibacterial effect of *Juniperus sibirica* and *Juniperus sabina* essential oils in a microtitre plate-based MIC assay. *Botanica Serbica*, 40, 43-58. https://botanicaserbica.bio.bg.ac.rs/arhiva/pdf/2016_40_1_648_full.pdf

7. Poglavlje u knjizi, pregledni rad u monografiji ili ediciji posvećenoj određenoj naučnoj oblasti kategorije M41 (M44) (1 x 2 = 2)

7.1. Simić D., Knežević-Vukčević J., Vuković-Gačić B., Mitić D., Berić T., **Nikolić B.**, Stanojević J., Stanković S. (2002). Genotoxic effects of environmental pollutants genotoxic monitoring and detection of antigenotoxic effects. In: Antić, D.P. and Vujić, Lj.S. (Eds.), *Environmental Recovery of Yugoslavia* (pp. 378-382), Vinča Institute of Nuclear Sciences, Belgrade. ISBN 86-7306-054-0.

8. Rad u vodećem časopisu nacionalnog značaja kategorije M51 (1 x 2 = 2)

8.1. Knežević-Vukčević J., Vuković-Gačić B., Stević T., Stanojević J., **Nikolić B.**, Simić D. (2005). Antimutagenic effect of essential oil of sage (*Salvia officinalis* L.) and its fractions against UV-induced mutations in bacterial and yeast cells, *Archives of Biological Sciences*, 57, 163-172. <http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0354-4664/2005/0354-46640503163K.pdf>

9. Predavanja po pozivu sa međunarodnih skupova štampana u celini M31 (2 x 3,5 = 7)

Predavanja održana nakon izbora u zvanje vanrednog profesora:

9.1. **Nikolic B.**, Vasilijevic B., Mitic-Culafic D. (2019). Antilisterial effect of juniper (*Juniperus communis*) and its mixed application with winter savory (*Satureja montana*) in beef protection. In: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science (Volume 333, 012019) The 60th International Meat Industry Conference MEATCON2019 22–25 September 2019, Kopaonik-Serbia; IOP Publishing. <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/333/1/012019>

9.2. **Nikolic B.**, Mitic-Culafic D., Cvetkovic S. (2021). Can yellow gentian (*Gentiana lutea*) be useful in protection against foodborne mutagens and food contaminants?. In: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, The 61st International Meat Industry Conference MEATCON2021 26–29 September 2021, Zlatibor-Serbia; IOP Publishing (*in press*).

10. Saopštenja sa međunarodnih skupova štampana u celini M33 (13 x 1 = 13)

10.1. Milojević NB., Stanislavljev DR., **Nikolić BJ.**, Beljanski MV., Knežević-Vukčević JB. (2010). Influence of microwave radiation on bacteriophage λ proliferation in *Escherichia coli*. 10th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, Serbia, Proceedings, 331-333. ISBN 978-86-82475-17-0

10.2. **Nikolić B.**, Petrović BD., Petrović N., Smatlik N., Vuković-Gačić B. (2011). Protective effect of camphor and eucalyptol against UV-induced mutagenesis in bacteria. 11th International Scientific and Professional Meeting „Ecological Truth“ ECO-IST'11, Bor, Serbia, Proceedings (Ed. Z. Marković), 668-674.

10.3. **Nikolić B.**, Mitić-Ćulafić D., Vuković-Gačić B., Knežević-Vukčević J. (2012). Protective effect of camphor, eucalyptol and thujone against UV- and 4NQO-induced genotoxicity in bacteria and mammalian cells. 7th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries, Subotica, Serbia, Proceedings (Eds. D. Radanović, Z. Dajić Stevanović), ISBN 978-86-83-141-16-6, 137-145.

10.4. Mitić-Ćulafić DS., **Nikolić BJ.**, Simin ND., Četojević- Simin DD., Krstić MV., Knežević-Vukčević JB. (2014). Antigenotoxic potential of *Allium flavum* L. and *Allium melanatherum* Panč. extracts against *t*-BOOH induced DNA damage. 8th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries - 8th CMAPSEEC, Durres, Albania, Proceedings (Eds. A. Ibraliu, E. Kongjika), ISBN 978-99956-10-66-1, 392-399.

10.5. **Nikolić B.**, Mitić-Ćulafić D., Vuković-Gačić B., Knežević-Vukčević J. (2014). Opposite effect of camphor, eucalyptol and thujone on DNA repair and mutagenesis: a question of dose. 5th Congress of Serbian Genetic Society, Book of papers, 123-128. ISBN 978-86-87109-11-7.

- 10.6. **Nikolić B.**, Mitić-Ćulafić D., Vuković-Gačić B., Knežević-Vukčević J. (2014). Genotoxic and cytotoxic effect of camphor, eucalyptol and thujone in repair proficient and mismatch deficient eukaryotic cells. 5th Congress of Serbian Genetic Society, Book of papers, 117-121. ISBN 978-86-87109-11-7.
- 10.7. Pavlović MD., Brnjos S., Stević T., **Nikolić B.**, Knežević-Vukčević J., Mitić Ćulafić D. (2016). Herbal extracts and wine as natural preservatives against food-borne bacteria. 5th Workshop Specific Methods for Food Safety and Quality, Proceedings, Volume II, 901-904. ISBN 978-86-82475-33-0.

Naučni radovi objavljeni nakon izbora u zvanje vanrednog profesora:

- 10.8. **Nikolić B.**, Vasilijević B., Knežević-Vukčević J., Pavlović M., Mitić-Ćulafić D. (2018). Red wine marinades as a vehicle to control bacterial contamination on beef, 6th Workshop Specific Methods for Food Safety and Quality, Belgrade, Serbia, Proceedings, 167-170, ISBN 978-86-7306-148-1.
- 10.9. Cvetković S., Nastasijević B., Đukanović S., Mitić-Ćulafić D., Knežević-Vukčević J., Marković T., Radanović D., **Nikolić B.** (2018). Antibacterial and cytotoxic potential of *Gentiana lutea* root and leaf extracts, 6th Workshop Specific Methods for Food Safety and Quality, Belgrade, Serbia, Proceedings, 171-174, ISBN 978-86-7306-148-1.
- 10.10. Mitić-Ćulafić D., Brnjos S., Stević T., **Nikolić B.**, Knežević-Vukčević J., Pavlović M.D. (2018). Ethanolic spice extracts and wine as natural antifungals in raw pork meat, 6th Workshop Specific Methods for Food Safety and Quality, Belgrade, Serbia, Proceedings, 163-166, ISBN 978-86-7306-148-1.
- 10.11. Mitić-Culafić D., Djurasevic S., Todorovic Z., Knezevic-Vukcevic J., Djordjevic J., **Nikolic B.** (2019). Effect of virgin coconut oil on caecal microbiota composition in alloxan-induced diabetic rats. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 333 (1), art. no. 012080. <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/333/1/012080/pdf>
- 10.12. Cvetkovic S., Djukanovic S., Mitić-Culafić D., Nastasijević B., Knezevic-Vukcevic J., **Nikolic B.** (2019). Protective effect of *Gentiana lutea* root and leaf extracts against heterocyclic aromatic amines IQ and PhIP produced in thermally processed meat. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 333 (1), art. no. 012052. <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/333/1/012052/pdf>
- 10.13. Djukanovic S., Cvetkovic S., Mitić-Culafić D., Knezevic-Vukcevic J., **Nikolic B.** (2019). Antigenotoxic potential of *Gentiana lutea* extracts against the food sweetener saccharin. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 333 (1), art. no. 012059. <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/333/1/012059/pdf>

11. Saopštenja sa međunarodnih skupova štampana u izvodu, kategorija M34 (88 x 0,5 = 44)

1. Vuković-Gačić, B., Knežević-Vukčević, J., Mitić, D., Berić, T., **Nikolić, B.**, Simić, D., (2000), Modulation of genotoxic effects by terpenoids from sage (*S. officinalis* L.), 30th Annual Meeting of European Environmental Mutagen Society, Budapest, Hungary, Abstracts, 67.
2. Knežević-Vukčević, J., Vuković-Gačić, B., Mitić, D., Berić, T., **Nikolić, B.**, Simić, D., (2001), Modulation of mutagenesis by terpenoids from sage (*Salvia officinalis* L.), World Conf. On Medicinal and Aromatic plants, Budapest, Hungary, Abstract 26.
3. Simić, D., Knežević-Vukčević, J., Vuković-Gačić, B., Mitić, Berić, T., **Nikolić, B.**, Stanojević, J., Stanković, S, (2001), Genotoxic effects of environmental pollutants genotoxic monitoring and detection of antigenotoxic effects, ENRY 2001, Belgrade, Yugoslavia Septembar, Abstract, 123-125.
4. Vuković-Gačić, B., Knežević-Vukčević, J., Mitić, Berić, T., **Nikolić, B.**, Simić, D., (2001), Testing the involvement of DNA repair in antimutagenesis of sage, 30st Annual Meeting of European Environmental Mutagen Society, Ghent, Belgium, Abstracts, 78.
5. Berić, T., Knežević-Vukčević, J., Vuković-Gačić, B., Mitić, Stanković, S, **Nikolić, B.**, Stanojević, J., Simić, D., (2001), SOS chromotest-based system for detection of molecular mechanisms of bioantimutagenesis, 2nd Balkan Conference of Microbiology, Thessaloniki, Greece, November, Abstract, 262.

6. **Nikolić, B.**, Knežević-Vukčević, J., Vuković-Gačić, B., Mitić, Berić, T., Stanojević, J., Simić, D., (2001), Isolation and usage of the permeable strains of *E.coli* K12 for detection of antimutagenic potential, 2nd Balkan Conference of Microbiology, Thessaloniki, Greece, November, Abstract, 261.
7. Berić, T., Knežević-Vukčević, J., Vuković-Gačić, B., Stanković, S., Mitić, D., **Nikolić, B.**, Stanojević, J., Simić, D. (2002), Microbial short-term tests for detection on plant antimutagens: 1. Comparison of prokaryotic and eukaryotic reversion assays, 10th International Congress of Bacteriology and Applied Microbiology, Paris, France, Abstracts, 122.
8. Stanojević, J., Knežević-Vukčević, J., Vuković-Gačić, B., Stanković, S., Mitić, D., Berić, T., **Nikolić, B.**, Simić, D., (2002), Microbial short-term tests for detection on plant antimutagens: 2. Bioantimutagenic potential of sage (*Salvia officinalis* L.), 10th International Congress of Bacteriology and Applied Microbiology, Paris, France, Abstracts, 125.
9. **Nikolić, B.**, Mitić, D., Knežević-Vukčević, J., Vuković-Gačić, B., Stanković, S., Berić, T., Stanojević, J., Simić, D., (2002), Microbial short-term tests for detection on plant antimutagens: 3. Antimutagenic potential of plant antioxidants, 10th International Congress of Bacteriology and Applied Microbiology, Paris, France, Abstracts, 124.
10. Vuković-Gačić, B., Knežević-Vukčević, J., Berić, T., Mitić, D., **Nikolić, B.**, Stanojević, J., Simić, D., (2002), Involvement of DNA repair in antimutagenesis of sage, 32nd Annual Meeting of EEMS, Warsaw, Poland, Book of Abstracts, 237.
11. Vuković-Gačić, B., Knežević-Vukčević, J., Joksić, G., Blagojević, J., Berić, T., Mitić, D., **Nikolić, B.**, Simić, D., (2002), Antigenotoxic effect of sage, 32nd Annual Meeting of EEMS, Warsaw, Poland, Book of Abstracts, 238.
12. Berić, T., Knežević-Vukčević, J., Vuković-Gačić, B., Mitić, D., **Nikolić, B.**, Stanojević, J., Stanković, S., Simić, D., (2002), Screening for plant antimutagens with microbial tests, 2nd Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries, Chalkidiki, Greece, Book of Abstracts, 172.
13. Berić-Bjedov, T., Knežević-Vukčević, J., Vuković-Gačić, B., Mitić, D., **Nikolić, B.**, Stanojević, J., Stanković, S., Simić, D., (2003), Screening for plant antimutagens with microbial tests, 1st FEMS Congress of European Microbiologist, Ljubljana, Slovenia, Abstract, 134.
14. **Nikolić, B.**, Mitić, D., Stanojević, J., Knežević-Vukčević, J., Vuković-Gačić, B., Simić, D., (2003), Bacterial assay-system for detection of antimutagenic potential of antioxidants, 3rd Balkan Conference of Microbiology, Istanbul, Turkey, Proceedings and Abstract Book, 359.
15. Simić, D., Knežević-Vukčević, J., Vuković-Gačić, B., Mitić, D., Berić-Bjedov, T., Stanojević, J., Stanković, S., **Nikolić, B.** (2003) Antimutagenic effect of plants. Evaluation of the mechanisms involved, 8th International Conference on mechanisms of antimutagenesis and anticarcinogenesis, Pisa, Italy, Proceedings, 128.
16. Vuković-Gačić, B., Knežević-Vukčević, J., Mitić, D., Berić-Bjedov, T., **Nikolić, B.**, Stanojević, J., Simić, D., (2003) Antioxidants screened by the *Escherichia coli* K12 assay system, 8th International Conference on mechanisms of antimutagenesis and anticarcinogenesis, Pisa, Italy, Proceedings, 153.
17. Vuković-Gačić, B., Stanojević, J., Knežević-Vukčević, J., Mitić-Ćulafić D., Berić-Bjedov, T., **Nikolić, B.**, Stanković, S., Simić, D. (2004), Antimutagenic properties of natural antioxidants in the WP2 antimutagenicity test, 34th EEMS, Maastricht, Proceedings, 84.
18. **Nikolić, B.**, Knežević-Vukčević, J., Vuković-Gačić, B., Mitić-Ćulafić, D., Berić-Bjedov, T., Stanojević, J., Stanković, S., Simić, D. (2004), Antimutagenic properties of natural antioxidants in the *Escherichia coli* K12 reversion assay,, 34th EEMS, Maastricht, Proceedings, 83.
19. Knežević-Vukčević, J., **Nikolić, B.**, Stanojević, J., Vuković-Gačić, B., Simić, D., (2005), The effect of vitamin C on oxidative mutagenesis in microbial tests, 35th Annual Meeting of the European Environmental Mutagen Society, Cos Island, Greece, Book of Abstracts, 141.
20. **Nikolić, B.**, Stanojević, J., Vuković-Gačić, B., Knežević-Vukčević, J., Simić, D., (2005), The effect of vitamin C on oxidative DNA damage, 2nd Congress of Croatian Geneticists, Brach Island, Croatia, Book of Abstracts, 73.
21. Vuković-Gačić, B., Berić, T., **Nikolić, B.**, Stanojević, J., Simić, D., Knežević-Vukčević, J., (2006), Antigenotoxic effect of basil (*Ocimum basilicum* L.), in microbial short-term tests, 36th Annual Meeting of the European Environmental Mutagen Society, Prague, Czech Republic, Book of Abstracts, 154.

22. Mitić-Ćulafić, D., **Nikolić, B.**, Vuković-Gačić, B., Knežević-Vukčević, J., Žegura, B., Filipič, M., (2006), Protective effect of plant antioxidants against *t*-BOOH induced DNA damage and mutagenesis in prokaryotic and eukaryotic tests *in vitro*, 36th Annual Meeting of the European Environmental Mutagen Society, Prague, Czech Republic, Book of Abstracts, 158.
23. Mitić-Ćulafić, D., Žegura, B., **Nikolić, B.**, Vuković-Gačić, B., Knežević-Vukčević, J., Filipič, M., (2006), Protective effect of plant antioxidants against oxidative DNA damage and mutagenesis in prokaryotic and eukaryotic *in vitro* tests, IV Congress of Slovenian Genetic Society and II Meeting of The Slovenian Society of Human Genetics with International Participation, Ljubljana, Slovenia, Book of Abstracts, 143.
24. Vuković-Gačić, B., Berić, T., **Nikolić, B.**, Stanojević, J., Simić, D., Knežević-Vukčević, J., (2006), Detection of antigenotoxic effect of basil (*Ocimum basilicum* L.) with microbial short-term tests, IV Congress of Slovenian Genetic Society and II Meeting of The Slovenian Society of Human Genetics with International Participation, Ljubljana, Slovenia, Book of Abstracts, 146.
25. **Opačić, B.**, Mitić-Ćulafić, D., Berić, T., Vuković-Gačić, B., Knežević-Vukčević, J., (2007), Antimutagenic potential of antioxidants in *E. coli* K12 assay-system, 37th Annual Meeting of the European Environmental Mutagen Society, Basel, Switzerland, Book of Abstracts, 117-118.
26. **Opačić, B.**, Stanojević, J., Mitić-Ćulafić, D., Vuković-Gačić, B., Knežević-Vukčević, J. (2007), Evaluation of antimutagenic potential of antioxidants with *Escherichia coli* K12 assay-system, 5th Balkan Congress for Microbiology, Budva, Montenegro, 145.
27. Vuković-Gačić, B., **Opačić, B.**, Berić, T., Janković, I., Kolarević, S., Jovanović, P., Jagodić, A., Knežević-Vukčević, J., (2008), Antimutagenic properties of plant monoterpenes in *E. coli* K12, 38th Annual Meeting of the European Environmental Mutagen Society, Cavtat, Croatia, Book of Abstracts, 177.
28. Knežević-Vukčević, J., **Nikolić, B.**, Berić, T., Vuković-Gačić, B., (2009), Modulation of DNA repair by monoterpenes from sage in *Escherichia coli*, 10th International Conference on Environmental Mutagens, 39th Annual Meeting of the European Environmental Mutagen Society, Firenze, Italy, Book of Abstracts, 160-161.
29. Mitić-Ćulafić, D., **Nikolić, B.**, Vuković-Gačić, B., Žegura, B., Filipič, M., Knežević-Vukčević, J., (2010), Comparative study of antigenotoxicity of plant monoterpenes in prokaryotic and eukaryotic test systems, 6th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries, Antalya, Turkey, Pharmacognosy Magazine, 22 (Suppl.), S63-S64.
30. **Nikolić B.**, Milojević N., Janković I., Kolarević S., Jovanović P., Jagodić A., Vuković-Gačić B., Knežević-Vukčević J., (2009) Antimutagenic potential of camphor, α/β thujone and eucalyptol in the bacterial assay system, IV Congress of Serbian Genetic Society, Tara, Book of abstracts, 64-65.
31. Vuković-Gačić, B., Mitić-Ćulafić, D., **Nikolić, B.**, Žegura, B., Filipič, M., Knežević-Vukčević, J. (2010), Antigenotoxicity of plant monoterpenes in prokaryotic and eukaryotic test systems, 40th Annual Meeting of the European Environmental Mutagen Society, Oslo, Norway, Book of Abstracts, 267-268.
32. Milojević, N.B., Stanisavljev, D.R., **Nikolić, B.J.**, Beljanski, M.V., Knežević-Vukčević, J.B. (2010), Influence of microwave radiation on bacteriophage λ proliferation in *Escherichia coli*, 10th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Book of Abstracts.
33. **Nikolić B.**, Mitić-Ćulafić D., Vuković-Gačić B. and Knežević-Vukčević J. (2011), Antigenotoxic/genotoxic properties of plant monoterpenes, Scientific conference with international participation „Preclinical testing of active substances and cancer research“ with International Symposium on anti-cancer agents, cardiotoxicity and neurotoxicity, Kragujevac, Serbia, Book of abstracts, 52.
34. Milojević N., Stanisavljev D., **Nikolić B.**, Beljanski M., Kolar-Anić L., Knežević- Vukčević J. (2011), Bacteriophage proliferation under influence of microwave irradiation, 4th Congress of European Microbiologists, FEMS 2011, Geneva, Switzerland, Book of abstracts (CD), Abs. No. 233.
35. **Nikolić B.**, Kolarević S., Milojević N., Mitić-Ćulafić D., Vuković-Gačić B., Knežević- Vukčević J. (2011), Modulation of DNA repair pathways by sage monoterpenes in *Escherichia coli* K12, 4th Congress of European Microbiologists, FEMS 2011, Geneva, Switzerland, Book of abstracts (CD), Abs. No. 560.

36. Knežević- Vukčević J., **Nikolić B.**, Ženar D, Vuković-Gačić B. (2011), Antimutagenic potential of camphor, thujone and eucalyptol against UV-irradiation in *E. coli*, 41st Annual Meeting of European Environmental Mutagen Society (EEMS), Barcelona, Spain, Book of abstracts, 109.
37. **Nikolić B.**, Mitić-Ćulafić D., Vuković-Gačić B., Knežević- Vukčević J. (2011), Antigenotoxic potential of camphor, thujone and eucalyptol against 4NQO in Vero cell line, 41st Annual Meeting of European Environmental Mutagen Society (EEMS), Barcelona, Spain, Book of abstracts, 110.
38. Mitić-Ćulafić, D., Simin, N., Vuković-Gačić, B., Cvetojević-Simin, D., Mimica-Dukić, N., **Nikolić, B.**, Knežević-Vukčević, J., (2011), Chemical composition and cytotoxicity and genotoxicity of selected *Allium* spp extracts, 9th International Comet Assay Workshop, ICAW, Kusadasi, Turkey, P-43.
39. Jovin, E., Mitić-Ćulafić, D., **Nikolić, B.**, Orčić, D., Simin, N., Mimica-Dukić, N., Vuković-Gačić, B. (2011), Microtiter assay in screening of antibacterial activity of two Rumex species' herbs and rhizoma ethanol extracts, Microbiologia Balkanica 2011, Proceedings, ISBN 978-86-914897-0-01.
40. **Nikolić, B.**, Ženar, D., Kusić, J., Mitić-Ćulafić, D., Vuković-Gačić, B., Knežević-Vukčević J. (2011), Screening for Plant Bioantimutagens with Bacterial Tests: Antimutagenic Effect of Monoterpenes, Microbiologia Balkanica 2011, Proceedings, ISBN 978-86-914897-0-01.
41. **Nikolić B.**, Mitić-Ćulafić D., Vuković-Gačić B., Knežević- Vukčević J. (2012), Modulatory effect of camphor, thujone and eucalyptol on DNA repair and mutagenesis in bacterial and mammalian cells, 3rd Congress of Croatian Geneticists, Krk, Island of Krk, Croatia, Book of abstracts, 100, ISBN 978-953-57128-0-0.
42. **Nikolić B.**, Mitić-Ćulafić D., Vuković-Gačić B., Knežević- Vukčević J. (2012), Protective effect of camphor, eucalyptol and thujone against UV- and 4NQO-induced genotoxicity in bacteria and mammalian cells, 7th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries, Subotica, Republic of Serbia, Book of abstracts, 95, ISBN 978-86-83141-15-9.
43. Mitić-Ćulafić D.S., **Nikolić B.J.**, Simin N.Đ., Četojević- Simin D.D., Krstić M.V., Knežević-Vukčević J.B. (2014) Protective effect of different *Allium* extracts against oxidative genotoxicity in cultured human cells, 8th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries - 8th CMAPSEEC, Durres, Albania, Book of abstracts, ISBN 978-99956-10-64-7, 55.
44. Mitić-Ćulafić D.S., **Nikolić B.J.**, Simin N.Đ., Četojević- Simin D.D., Krstić M.V., Knežević-Vukčević J.B. (2014) Antigenotoxic potential of *Allium flavum* L. and *Allium melanantherum* Panč. extracts against *t*-BOOH induced DNA damage, 8th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries - 8th CMAPSEEC, Durres, Albania, Book of abstracts, ISBN 978-99956-10-64-7, 56.
45. Jovanović B.P., **Nikolić B.J.**, Mitić-Ćulafić D.S., Lesjak M.M., Vuković-Gačić, B.S., Knežević-Vukčević J.B. (2014) Screening of antibacterial effect of *Juniperus sibirica* Burgsd., *Juniperus intermedia* Schur. and *Juniperus sabina* L., by resazurin incorporated microdilution assay, 8th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries - 8th CMAPSEEC, Durres, Albania, Book of abstracts, ISBN 978-99956-10-64-7, 142.
46. **Nikolić B.J.**, Francisković M.M., Orčić D.Z., Jovanović B.P., Mitić-Ćulafić D.S., Vuković-Gačić, B.S., Knežević-Vukčević J.B. (2014) Chemical composition, antioxidative potential and cytotoxicity of essential oil and postdistillation waste of *Juniperus intermedia* Schur., 8th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries - 8th CMAPSEEC, Durres, Albania, Book of abstracts, ISBN 978-99956-10-64-7, 141.
47. Jovanović B., **Nikolić B.**, Mitić-Ćulafić D., Džamić A., Marin P., Vuković-Gačić, B., Knežević-Vukčević J. (2014) Antibacterial effect of *Thymus capitatus* Hoffms. Et Link essential oil, 5th Congress of Macedonian Microbiologists with International Participation, Ohrid, R. Macedonia, Book of abstracts, ISSN0025-1097, 137.
48. **Nikolić B.**, Novaković Jovanović J., Šeatović S, Zavišić G., Radulović Ž., Vuković-Gačić, B., Knežević-Vukčević J. (2014) Evaluation of probiotic properties of new lactobacilli human isolates, 5th Congress of Macedonian Microbiologists with International Participation, Ohrid, R. Macedonia, Book of abstracts, ISSN0025-1097, 139.
49. Mitić-Ćulafić D., **Nikolić B.**, Simin N., Krstić M., Knežević-Vukčević J. (2014) Antigenotoxic effect of *Allium flavum* L. and *Allium paniculatum* L. Extracts, V Congress of the Serbian Genetic Society, Kladovo/Beograd, Book of Abstracts ISBN 978-86-87109-10-0, 154.

50. Mitić-Ćulafić D., **Nikolić B.**, Simin N., Jovanović B., Knežević-Vukčević J. (2014) Protective effect of *Allium rhodopeum* Velen. and *Allium carinatum* L. extracts against oxidative DNA damage, V Congress of the Serbian Genetic Society, Kladovo/Beograd, Book of Abstracts ISBN 978-86-87109-10-0, 155.
51. **Nikolić B.**, Mitić-Ćulafić, D., Jovanović, B., Jovanović, M., Džamić, A., Soković, M., Marin, P., Knežević-Vukčević, J. (2015) Protective activities of *Thymus capitatus* essential oil against *Escherichia coli* and *Listeria monocytogenes*. 9th Balkan Congress of Microbiology, Thessaloniki, Greece, Book of abstract ISSN 0438-9573, 189.
52. Jovanović, B., **Nikolić B.**, Mitić-Ćulafić, D., Jovanović, M., Vuković-Gaćić, B., Knežević-Vukčević, J. (2015) Antibacterial and cytotoxic effect of essential oil and post-distillation waste of *Juniperus intermedia* Schur. 9th Balkan Congress of Microbiology, Thessaloniki, Greece, Book of abstract ISSN 0438-9573, 188.
53. Jovanović M., **Nikolić B.**, Jovanović B., Orčić D., Mitić-Ćulafić D., Knežević-Vukčević J. (2015) Chemical characterization, antioxidant and cytotoxic effect of *Juniperus intermedia* Schur. essential oil. III Simpozijum Biologa i Ekologa Republike Srpske (SBERS), Book of abstract ISBN 978-99955-21-43-1, 35.
54. Jovanović B., **Nikolić B.**, Jovanović M., Francisković M., Mitić-Ćulafić D., Knežević-Vukčević J. (2015) Chemical characterization, antioxidant and cytotoxic effect of *Juniperus intermedia* Schur. postdistillation waste. III Simpozijum Biologa i Ekologa Republike Srpske (SBERS), Book of abstract ISBN 978-99955-21-43-1, 62.

Saopštenja štampana nakon izbora u zvanje vanrednog profesora:

55. Vasilijević B., Paunkov A., Knežević-Vukčević J., Mitić-Ćulafić D., Cvetković S., Orčić D., Francisković M., **Nikolić B.** (2017). Essential oil and postdistillation waste of *Juniperus communis* in biocontrol of opportunistic pathogen *Candida albicans*. 7th FEMS Congress of European Microbiologists, Valencia, Spain, e-Abstracts Book, FEMS7-1177.
56. Vasilijević B., Paunkov A., **Nikolić B.**, Orčić D., Francisković M., Džamić A., Mitić-Ćulafić D., Knežević-Vukčević J., Ćirić A. (2017). Antifungal effect of *Juniperus communis* essential oil and postdistillation waste against selected micromycetes. 7th FEMS Congress of European Microbiologists, Valencia, Spain, e-Abstracts Book, FEMS7-1935.
57. Đurašević S., Jasnić N., Dakić T., Jevđović T., Lakić I., Vujović P., Đorđević J., Mitić-Ćulafić D., **Nikolić B.**, Grigorov I., Bogojević D., Pavlović s., Prokić M., Zaletel I., Todorović Z. (2017). The effect of long-term high-dose coconut oil supplementation on rat glucose homeostasis. BIT's 6th Annual World Congress of Food and Nutrition-2017, Shenyang, China, Book of abstracts, 167.
58. Đurašević S., Jasnić N., Dakić T., Jevđović T., Lakić I., Vujović P., Đorđević J., Mitić-Ćulafić D., **Nikolić B.**, Grigorov I., Bogojević D., Pavlović s., Prokić M., Zaletel I., Todorović Z. (2017). The effect of long-term high-dose coconut oil supplementation on rat liver and serum lipids. BIT's 6th Annual World Congress of Food and Nutrition-2017, Shenyang, China, Book of abstracts, 168.
59. Avdović M., Delić D., Kuzmanović Dj., Rasulić N., Mrvić V., **Nikolić B.**, Stajković-Srbinović O. (2017). Presence and nitrogen fixation efficiency of rhizobia associated with *Lotus corniculatus* L. in Serbian soils. 2nd International and 14th National Congress of Soil Science Society of Serbia "Solutions and Projections for Sustainable Soil Management", Novi Sad, Serbia. Book of abstracts, 34.
60. Milićević M., Delić D., Kuzmanović Dj., Rasulić N., Knežević-Vukčević J., **Nikolić B.**, Stajković-Srbinović O. (2017). Occurrence of plant growth-promoting traits in rhizobia isolated from different legumes in Serbia. 2nd International and 14th National Congress of Soil Science Society of Serbia "Solutions and Projections for Sustainable Soil Management", Novi Sad, Serbia. Book of abstracts, 35.
61. **Nikolić B.**, Vasilijević B., Orčić D., Francisković M., Srdić-Rajić T., Mitić-Ćulafić D., Jovanović M., Knežević-Vukčević J. (2017). *Juniperus communis* essential oil and post-distillation waste improve doxorubicin cytotoxicity against lung cancer cells. 3rd International Conference on Natural Products Utilization: from Plants to Pharmacy Shelf, Bansko, Bulgaria, Book of Abstracts, 266, PP158, ISBN 978-619-7240-48-1.

62. Mitić-Ćulafić D., Jovanović M., Svirčev E., Srdić-Rajić T., Orčić D., Bojić S., **Nikolić B.**, Jasnić N., Cvetković S., Knežević-Vukčević J. (2017). Biological activities of selected herb extracts of *Polygonum* and *Persicaria* species. 3rd International Conference on Natural Products Utilization: from Plants to Pharmacy Shelf, Bansko, Bulgaria, Book of Abstracts, 260, PP153, ISBN 978-619-7240-48-1.
63. Cvetković S., Živković S., **Nikolić B.**, Todorović S., Vasiljević B., Mitić-Ćulafić D., Perić M., Knežević-Vukčević J. (2017). Comparative analysis of chemical and cytotoxicity of wild-growing and in vitro cultivated *Rindera umbellata* (Waldst. & Kit.) Bunge. 3rd International Conference on Natural Products Utilization: From Plants to Pharmacy Shelf, Bansko, Bulgaria, Book of Abstracts, 158, PP-54, ISBN: 978-619-7240-48-1.
64. Knežević-Vukčević J., Mitić-Ćulafić D., Vuković-Gačić B., **Nikolić B.** (2017). Antimutagenic vs mutagenic properties of monoterpenes. 3rd International Conference on Natural Products Utilization: from Plants to Pharmacy Shelf, Bansko, Bulgaria, Book of Abstracts, 67, SL30, ISBN 978-619-7240-48-1.
65. Mitić-Ćulafić D., Jovanović M., Svirčev E., Srdić-Rajić T., Orčić D., Bojić S., **Nikolić B.**, Jasnić N., Cvetković S., Knežević-Vukčević J. (2017). Biological activities of selected herb extracts of *Polygonum* and *Persicaria* species. 3rd International Conference on Natural Products Utilization: From Plants to Pharmacy Shelf, Bansko, Bulgaria, Book of abstracts, ISBN: 978-619-7240-48-1, 260, PP 153.
66. **Nikolić B.**, Vasiljević B., Orčić D., Francišković M., Srdić-Rajić T., Mitić-Ćulafić D., Jovanović M., Knežević-Vukčević J. (2017). *Juniperus communis* essential oil and post-distillation waste improve doxorubicin cytotoxicity against lung cancer cells. 3rd International Conference on Natural Products Utilization: From Plants to Pharmacy Shelf, Bansko, Bulgaria, Book of abstracts, ISBN: 978-619-7240-48-1, 266, PP 158.
67. Vasiljević B., Paunkov A. **Nikolić B.**, Cvetković S., Džamić A., Mitić-Ćulafić D., Knežević-Vukčević J., Ćirić A. (2017). Antifungal effect of *Juniperus communis* essential oil and postdistillation waste against opportunistic pathogen *Candida albicans* and selected micromycetes. 10th Balkan Congress of Microbiology Microbiologia Balkanica, Sofia, Bulgaria, e-Abstracts Book, AntM-28, 149.
68. Đukanović S., Jović H., Tomić N., Cvetković S., **Nikolić B.**, Knežević-Vukčević J., Kekić D., Mitić-Ćulafić D. (2018). Antibacterial activity of *Alchemilla vulgaris* and *Frangula alnus* extracts on selected bacterial strains, 12th Congress of Serbian Microbiologists with international participation MICROMED 2018 REGIO Belgrade, Serbia, Book of abstracts, ISBN 978-86-914897-5-5, PP 211.
69. Mitić-Ćulafić D., Đukanović S., Cvetković S., Kekić D., Perić M., Knežević-Vukčević J., **Nikolić B.** (2019). Antibacterial activity of *Frangula alnus* extracts against *Staphylococcus aureus* strains forming biofilm. 13th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Stara Planina Mt., Serbia. Book of abstracts, ISBN 978-86-80877-67-9, 164.
70. **Nikolić B.**, Vasiljević B., Knežević-Vukčević J., Orčić D., Ćirić A.D., Džamić A.M., Anačkov G., Rajčević N., Mitić-Ćulafić D. (2019). New insights into biological potential of *Juniperus communis* L. var. *saxatilis* Pall. from Stara Planina Mt: *in vitro* cytotoxic and antimicrobial effect. 13th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Stara Planina Mt., Serbia. Book of abstracts, ISBN 978-86-80877-67-9, 167.
71. Mitić-Ćulafić D., Vasiljević B., Jovanović M., Knežević-Vukčević J., Djekić I., Cvetković S., Djukanović S. and **Nikolić B.** (2019). Antibacterial potential of red-wine marinades containing essential oils against food contaminants in raw beef. 8th Congress of European Microbiologists, Glasgow, Scotland. e-Abstracts book, PW427.
72. **Nikolić B.**, Vasiljević B., Jovanović M., Knežević-Vukčević J., Djekić I., Cvetković S., Djukanović S. and Mitić-Ćulafić D. (2019). *In vitro* antilisterial effect of essential oils by modeling of growth curve MIC values. 8th Congress of European Microbiologists, Glasgow, Scotland. e-Abstracts book, PW417.
73. **Nikolić B.**, Manojlović D., Dramićanin M.D., Miletic V., Knežević-Vukčević J., Vasiljević B., Mitić-Ćulafić D. Biocompatibility of resin-based composites: comparative analysis of cytotoxicity and genotoxicity of constituents and their combinations. 6th Congress of the Serbian genetic society, Vrnjačka Banja, e-Abstracts Book, ISBN 978-86-87109-15-5, 117, 03-04.

74. Cvetković S., Đukanović S., Nastasojević B., Mitić-Ćulafić D., Knežević-Vukčević J., **Nikolić B.** (2019). Protective effect of *Gentiana lutea* extracts against UV-induced genotoxicity. 6th Congress of the Serbian genetic society, Vrnjačka Banja, e-Abstracts Book, ISBN 978-86-87109-15-5, 118, 03-05.
75. Jovanović M., Tenji D., Jasnić N., Svirčev E., Knežević-Vukčević J., **Nikolić B.**, Mitić-Ćulafić D. The modulation of Keap1-Nrf2 signaling pathway: *in vitro* studies of commercial cytostatic and polygonoideae weeds with chemotherapeutic potentials. 6th Congress of the Serbian genetic society, Vrnjačka Banja, e-Abstracts Book, ISBN 978-86-87109-15-5, 119, 03-06.
76. Đukanović S., Cvetković S., Tomić N., Srdić-Rajić T., **Nikolić B.**, Knežević-Vukčević J., Mitić-Ćulafić D., (2019). Biological properties of ethanolic extracts of *Taraxacum officinale*, *Hyssopus officinalis* and *Chelidonium majus* on selected cell lines. 6th Congress of the Serbian genetic society, Vrnjačka Banja, e-Abstracts Book, 128, ISBN 978-86-87109-15-5.
77. Cvetković, S., Đukanović, S., Simin, N., **Nikolić, B.**, Knezević-Vukčević, J, Kekić, D, Mitić-Ćulafić, D. (2020). The effect of *Frangula alnus* extract on biofilm disruption of *Staphylococcus aureus* MSSA and MRSA strains. FEMS Online Conference on Microbiology 2020, Belgrade. <https://doi.org/10.26226/morressier.5f3392ca9d1718ca4c8b2ec7>
78. Đukanović, S., Cvetković, S., Lončarević, B., **Nikolić, B.**, Knezević-Vukčević, J., Kekić, D, Mitić-Ćulafić, D. (2020). Combined effect of vankomycin and emodin on *Staphylococcus aures* MSSA and MRSA isolates. FEMS Online Conference on Microbiology 2020, Belgrade. <https://doi.org/10.26226/morressier/5f3392ca9d1718ca4c8b2ec6>
79. Marinković, J., Marković, D., Mitić-Culafić, D., Đukanović, S., Marković, T., Tasić, G., Ćirić, A., **Nikolić, B.** (2020). *In situ* composed teeth root canal's multispecies biofilm and its degradation by plant essential oils and irrigants based on them. FEMS Online Conference on Microbiology 2020, Belgrade. <https://doi.org/10.26226/morressier.5f3392ca9d1718ca4c8b2ec8>
80. Cvetković, S., Tenji, D., Mitić-Ćulafić, D., Đukanović, S., **Nikolić, B.** (2021). Genoprotective effect of biologically active plant compounds gentiopicroside and mangiferin against foodborne mutagens IQ and PhIP. 1st International Online Conference, Natural products application: Health, Cosmetic and Food, e-Abstracts Book, PCF-72, ISBN 978-972-745-286-6, 241,.
81. Vasilijević, B., Mitić-Ćulafić, D., Marković, T., Knežević-Vukčević, J., Đekić, I., Tomašević, I., **Nikolić, B.** (2021). Winter savory (*Satureja montana*) essential oil as a natural antimicrobial for meat preservation. 1st International Online Conference, Natural products application: Health, Cosmetic and Food, e-Abstracts Book, PCF-13, ISBN 978-972-745-286-6, 241.
82. **Nikolić, B.**, Marinković, J., Marković, T., Radunović, M., Mitić-Ćulafić, D., Đukanović, S., Ćirić, A., Tasić, G., Bošković, M., Marković, D. (2021). Antimicrobial potential of *Cymbopogon martinii* essential oil and irrigant based on it against root canal biofilms. 1st International Online Conference, Natural products application: Health, Cosmetic and Food, e-Abstracts Book, ISBN 978-972-745-286-6, 241, PCF-11.
83. Ganić, T., Đukanović, S., Lončarević, B., Cvetković, S., **Nikolić, B.**, Tenji, D., Kekić, D., Mitić-Ćulafić, D., (2021). Assessment of *Frangula alnus* ethyl-acetate extract on biofilm disruption and bacterial respiration of *Staphylococcus aureus* strains. 1st International Online Conference, Natural products application: Health, Cosmetic and Food, e-Abstracts Book, ISBN 978-972-745-286-6, 241, PCH-63.
84. Đukanović, S., Ganić, T., Lončarević, B., Cvetković, S., **Nikolić, B.**, Tenji, D., Kekić, D., Mitić-Ćulafić, D., (2021). Antibiofilm activity of emodin on *Staphylococcus aureus* and its effect on aerobic respiration. 1st International Online Conference, Natural products application: Health, Cosmetic and Food, e-Abstracts Book, ISBN 978-972-745-286-6, 241, PCH-62.
85. Ćirić, A., Džamić, A., Žarković, L., **Nikolić, B.**, Kostić, M., Adakalić, M., Lazović, B., Perović, T. (2021). *In vitro* assay of bioactive potential of *Ziziphus jujube* Mill. Extracts. 1st International Online Conference, Natural products application: Health, Cosmetic and Food, e-Abstracts Book, ISBN 978-972-745-286-6, 241, PCH-04.
86. Marinković, J., Marković, T., **Nikolić, B.**, Ćirić, A., Soković, M., Marković, D. (2021). New insights into anti-streptococcal potential of selected essential oils relevant to dentistry. 1st International Online Conference, Natural products application: Health, Cosmetic and Food, e-Abstracts Book, ISBN 978-972-745-286-6, 241, PCH-33.

87. Đukanović, S., Lješević, M., Simin, N., Lončarević, B., Ganić, T., **Nikolić, B.**, Cvetković, S., Mitić-Ćulafić, D. (2021). Chemical characterization and investigation of biological activities of *Frangula alnus* ethyl-acetate extract. Quo Vadis Life Sciences, XII Polish Chromatography Conference (PKChrom 2021), XIII International Scientific Conference Ion Chromatography and Related Techniques 2021 (IC 2021) and II International Conference on Ion Analysis (ICIA2021), Opole, Poland, e-Abstract Book, PP-45.
88. Ivanov MS., Kostić MZ., Stojković DS., **Nikolić B.J.**, Glamočlija JM, Soković MD., Ćirić AD. (2021). Effect of *Cota tinctoria* on the survival and biofilm formation of *Listeria monocytogenes*. UNIFood 2021 Conference, 2nd International UNIFood Conference, Belgrade, Serbia.

12. Predavanje po pozivu sa skupa nacionalnog značaja štampano u izvodu, kategorija M62 (1 x 1 = 1) **Predavanje održano nakon izbora u zvanje vanrednog profesora:**

- 12.1. **Nikolić B.**, Vasilijević B., Mitić-Ćulafić D., Marković T., Orčić D., Đekić I., Knežević-Vukčević J. (2018). Antibakterijski efekat kleke (*Juniperus communis* L.) i njena potencijalna primena u kontroli mikrobiološke kontaminacije mesa. II Kongres biologa Srbije, Kladovo, Srbija Knjiga sažetaka, ISBN 978-86-81413-08-1, 227.

13. Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u celini, kategorija M63 (1 x 1 = 1)

- 13.1.J. Knežević-Vukčević, **B. Nikolić**, D. Mitić-Ćulafić, T. Berić, J. Stanojević, D. Simić, B. Vuković-Gačić (2014). Strategies and model systems for studying molecular mechanisms of antimutagenesis. A Century of Molecular Genetics Technology Symposium, Serbian Academy of Science and Arts, Novi Sad, Proc. 245-261. ISBN 978-86-81125-89-2.

14. Saopštenja sa nacionalnih skupova štampana u izvodu, kategorija M64 (19 x 0,2 = 3,8)

1. Vuković-Gačić, B., Knežević-Vukčević, J., Mitić, D., Berić, T., **Nikolić, B.**, Stević, T., Simić, D., (2000), Mikrobiološki testovi za detekciju antimutagenog potencijala biljnih ekstrakata, VIII Kongres mikrobiologa Jugoslavije, Vrnjačka Banja, Knjiga izvoda, 33.
2. Berić-Bjedov, T., Knežević-Vukčević, J., Vuković-Gačić, B., Joksić, G., Mitić-Ćulafić, D., **Nikolić, B.**, Stanojević, J., Stanković, S., Stajković O., Simić D., (2004), Antigenotoksični efekat terpena iz žalfije, III Kongres genetičara Srbije, Subotica, Knjiga izvoda, 23.
3. **Nikolić, B.**, Knežević-Vukčević, J., Vuković-Gačić, B., Mitić-Ćulafić, D., Berić-Bjedov, T., Stanojević, J., Stanković, S., Simić, D., (2004), Antimutagena svojstva prirodnih antioksidanata detektovana *Escherichia coli* K12 test sistemom, III Kongres genetičara Srbije, Subotica, Knjiga izvoda, 32.
4. Vuković-Gačić, B., Stanojević, J., Knežević-Vukčević, J., Mitić-Ćulafić D., Berić-Bjedov, T., **Nikolić, B.**, Stanković, S., Simić, D., (2004), Antimutagena svojstva prirodnih antioksidanata detektovana WP2 testom antimutageneze, III Kongres genetičara Srbije, Subotica, Knjiga izvoda, 38.
5. Mitić-Ćulafić D., **Opačić B.**, Vuković-Gačić B., Knežević-Vukčević J., (2008) Antibacterial effect of marigold (*Calendula officinalis* Linn.), 6th Congress of Medicinal Microbiology MICROMED 2008, Zbornik radova, 306-307.
6. **Nikolić B.**, Berić T., Janković I., Kolarević S., Jovanović P., Jagodić A., Vuković-Gačić B., Knežević-Vukčević J. (2008), Antimutagenic potential of monoterpenes in the bacterial assay system, XXVIII Savetovanje o lekovitim i aromatičnim biljkama: Biljne lekovite sirovine i biljni proizvodi – savremeni pristup karakterizaciji, proizvodnji i klasifikaciji, Vršac, Knjiga izvoda, 56-57.
7. **Nikolić, B.**, Kusić, J., Milojević, N., Vuković-Gačić, B., Knežević-Vukčević J., (2010), The role of different DNA repair pathways in survival of *Escherichia coli* K12 cells in the presence of monoterpenes, VII Kongres mikrobiologa Srbije, Beograd, Srbija, Izvodi (CD).
8. Milojević, N., Stanisavljev, D., **Nikolić, B.**, Beljanski, M., Kolar-Anić, Lj., Knežević-Vukčević, J., (2010), Bacteriophage λ proliferation in *Escherichia coli* under influence of microwave irradiation, VII Kongres mikrobiologa Srbije, Beograd, Srbija, Izvodi (CD)
9. Milojević, N., **Nikolić, B.**, Orčić, D., Vuković-Gačić, B., Knežević-Vukčević, J. (2013) Inhibitorni efekat vodenog ekstrakta *Juniperus nana* Willd. prema oksidativnoj mutagenezi u *oxyR* defektnom

soju *E. coli* WP2, IX Kongres mikrobiologa Srbije "MIKROMED 2013", Beograd, Srbija (CD), ISBN 978-86-914897-1-7.

10. Jovanović, B., Jovanović, B., Jovanović, M., **Nikolić, B.**, Mitić-Ćulafić, D., Džamić, A., Marin, P., Knežević-Vukčević, J. (2015) Antibacterial and cytotoxic effect of essential oils of *Thymus capitatus* Hoffms. et Link, 10th Serbian Microbiology Congress-MIKROMED, Beograd, Book of Abstracts ISBN 978-86-914897-2-4, 221-222.
11. Jovanović, M., Novaković Jovanović, J., **Nikolić, B.**, Šeatović, S., Zavišić, G., Mitić-Ćulafić, Dragana., Vuković-Gaćić, B., Knežević-Vukčević, J. (2015) Characterization of probiotic properties of human strains of *Lactobacillus plantarum*, 10th Serbian Microbiology Congress-MIKROMED, Beograd, Book of Abstracts ISBN 978-86-914897-2-4, 223.

Saopštenja štampana nakon izbora u zvanje vanrednog profesora:

12. Cvetković S., Nastasijević B., Đukanović S., Mitić-Ćulafić D., Knežević-Vukčević J., Todorović S., **Nikolić B.** (2018). Antigenotoksični potencijal ekstrakata rizoma i lista *Gentiana lutea*. II kongres biologa Srbije, Kladovo, Srbija, Knjiga sažetaka, ISBN 978-86-81413-08-1, 139.
13. Đukanović S., Cvetković S., **Nikolić B.**, Knežević-Vukčević J., Tomić N., Mitić-Ćulafić D. (2018). Citotoksični i genotoksični potencijal etanolnih ekstrakata *Taraxacum officinale*, *Hyssopus officinalis*, *Chelidonium majus* na odabranim ćelijskim linijama in vitro. II kongres biologa Srbije, Kladovo, Srbija Knjiga sažetaka, ISBN 978-86-81413-08-1, 140.
14. Jovanović M., Svirčev E., Srdić-Rajić T., Bojić S., **Nikolić B.**, Jasnić N., Stević T., Knežević-Vukčević J., Mitić-Ćulafić D. (2018). Biološka aktivnost ekstrakata *Polygonum maritimum*. II kongres biologa Srbije, Kladovo, Srbija, Knjiga sažetaka, ISBN 978-86-81413-08-1, 136.
15. Mitić-Ćulafić D., Bojić S., Dimkić I., Knežević-Vukčević J., Đurašević S., Vujović P., Jasnić N., Todorović Z., Đorđević J., **Nikolić B.** (2018). Effect of virgin coconut oil supplementation on the microbiota composition in rats. UNIFOOD Conference, Belgrade, Serbia. Book of abstracts, HZP17/FHP17
16. Đurašević S., Vujović P., Jasnić N., Mitić-Ćulafić D., **Nikolić B.**, Bojić S., Dimkić I., Knežević-Vukčević J., Todorović Z., Đorđević J. (2018). Beneficial effect of virgin coconut oil on alloxan-induced diabetes in rats. UNIFOOD Conference, Belgrade, Serbia. Book of abstracts, HZP5/FCSP5
17. Cvetković S., Vasiljević B., Mitić-Ćulafić D., Knežević-Vukčević J., Orčić D., **Nikolić B.** (2018). *Juniperus communis* essential oil and post-distillation waste: antibacterial effect against food contaminants and *in vitro* cytotoxicity against human colon cells. UNIFOOD Conference, Belgrade, Serbia. Book of abstracts, HZP1/FHP1
18. **Nikolić B.**, Vasiljević B., Knežević-Vukčević J., Marković T., Djekić I., Velebit B., Mitić-Ćulafić D. (2018). Antilisterial activity of *Juniperus communis* and *Satureja montana* essential oils screened *in vitro*. UNIFOOD Conference, Belgrade, Serbia. Book of abstracts, HZP20/FHP20
19. Vasiljević B., Mitić-Ćulafić D., Knežević-Vukčević J., Djekić I., Tomasević I., **Nikolić B.** (2018). Antibacterial activity of red-wine marinades containing *Juniperus communis* and *Satureja montana* essential oils against food contaminants in beef. UNIFOOD Conference, Belgrade, Serbia. Book of abstracts, OHP45/FCHP45.

3.2. ANALIZA NAUČNOG RADA

Prema problematici koja je izučavana, radovi dr Biljane Nikolić se mogu podeliti u nekoliko grupa. Najveća grupa radova bavi se problematikom reparacije DNK, mutageneze i antimutageneze/antikancerogeneze. Tematika ovih radova obuhvata identifikaciju supstanci prirodnog porekla iz lekovitih i aromatičnih biljaka, pre svega žalfije i bosiljka, sa dezmutagenim i bioantimutagenim potencijalom, kao i identifikacijom molekularnih mehanizama njihovog protektivnog dejstva. Uz biološki aktivne materije poreklom iz žalfije i bosiljka, radovi ove grupe bave se i antimutagenim potencijalom vitamina E i C. Ovu grupu publikacija čine sledeće: 1.1, 2.1, 2.2, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 5.4, 6.2, 6.3, 7.1, 7.2, 9.1, 11.2, 11.3, 11.5 i 11.6, kao i saopštenja 12.1, 12.2, 12.4-12.31, 12.33, 12.35-12.37 i 12.40-12.42, 12.64, 14.1, 15.1-15.4, 15.6 i 15.7.

U nastavku karijere, dr Biljana Nikolić svoja istraživanja proširuje i na druge biološke aktivnosti prirodnih proizvoda, te počinje da se bavi i karakterizacijom antimikrobnog i citotoksičnog potencijala različitih supstanci pre svega biljnog porekla. S tim u vezi, u radu 7.3. koji prethodi istraživanju antimikrobnog potencijala različitih prirodnih proizvoda, prikazani su rezultati optimizacije mikrodilucione metode na odabranim bakterijama. Radovi koji se bave biološkim aktivnostima prirodnih proizvoda su podeljeni u nekoliko podgrupa.

Prvu grupu radova koji se bave biološkom aktivnošću prirodnih proizvoda čine oni koji analiziraju biološke aktivnosti biljaka roda *Juniperus*. Naime radovi 3.2, 3.3, 6.8 i 10.1, kao i saopštenja 12.45, 12.46, 12.52-12.56, 12.61, 12.66, 12.67, 12.70-12.72, 13.1, 15.9 i 15.17. bave se biološkim aktivnostima etarskog ulja i post-destilacionog ostatka obične kleke, *Juniperus communis* (zbog problema sa jasnom klasifikacijom u okviru roda *Juniperus*, u pojedinim publikacijama biljka je prvobitno bila identifikovana i kao *J. nana* ili *J. intermedia*). Dok rad 3.2. analizira antioksidativni, citotoksični i genotoksični potencijal prema ćelijama kancera pluća i normalnim fibroblastima pluća, radovi 3.3 i 6.8 analiziraju njihov antimikrobni potencijal prema bakterijskim kontaminantima iz hrane, pre svega prema *Listeria monocytogenes*, kao i prema mikromicetama, uključujući i *Candida albicans*. U radu 3.3 istražuje se antimikrobni potencijal vinskih marinada sa dodatkom etarskog ulja kleke i čubra (*Satureja montana*), a s tim u vezi, slična je tematika i rada 11.7 i saopštenja 12.81, u kojima su prikazani rezultati ispitivanja inhibitornog potencijala ulja/ekstrakata drugih lekovitih biljaka u kombinaciji sa vinom, prema bakterijskim kontaminantima hrane. U ovoj grupi je i rad 7.4, koji analizira antimikrobni potencijal etarskih ulja *Juniperus sibirica* i *Juniperus sabina*.

Sledeću celinu čine publikacije posvećene biološkim aktivnostima lincure (*Gentiana lutea*). Radovi 3.4, 5.7, 10.2, 11.9 i 11.10, kao i saopštenja 12.74, 12.80 i 15.12. prikazuju antigenotoksični efekat ekstrakata lincure poreklom od korena i lista/izdanka plantažno i *in vitro* kultivisane lincure. Genoprotektivni efekat je analiziran u odnosu na mutagene iz hrane, heterociklične aromatične amine IQ i PhIP, a dobijeni su obećavajući rezultati. Rasvetljavanje molekularnih mehanizama antigenotoksičnog potencijala je ukazalo da testirani ekstrakti i čiste aktivne supstance iz lincure aktivnost ostvaruju pre svega zahvaljujući dobrim antioksidativnim svojstvima. Dalje, pokazano je da test supstance imaju potencijal modulacije ekspresije Nrf2 transkripcionog faktora, te da mogu da regenerišu redukovani glutation, koji je oksidovan primenom mutagena IQ i PhIP.

Posebnu podgrupu radova koji se bave biološkim aktivnostima prirodnih proizvoda čine oni koji se bave antioksidativnim, antigenotoksičnim, i kardioprotektivnim svojstvima ekstrakata biljaka iz roda *Allium*. Dok rad 4.6 analizira sposobnost *A. flavum* i *A. melanatherum* da zaštite DNK od oksidativnih oštećenja, rad 4.8. se bavi analizom citotoksičnog potencijala *A. flavum* i *A. carinatum* kao i njihovom toksikološkom analizom na modelu zebrića (*Danio rerio*). U ovoj grupi su još i saopštenja 11.4, 12.38, 12.43, 12.44, 12.49 i 12.50.

Citotoksični i antimikrobni potencijal ekstrakata biljaka iz podfamilije Polygonideae analiziran je u radovima 4.9, 5.5 i 6.7, kao i u saopštenjima 12.39, 12.62, 12.65, 12.75 i 15.14. Osnovni rezultati ovih radova ukazuju na dobar potencijal ispitivanih biljaka u borbi sa bakterijskim biofilmom sa jedne strane, odnosno na mogućnost povećanja *in vitro* antikancerske aktivnosti konvencionalnog citostatika doksorubicina prema ćelijama kancera pluća A549 i jetre HepG2.

Biološka aktivnost, pre svega antibiofilm efekat etil-acetatnog ekstrakta biljke *Frangula alnus* i njenog konstituenta emodina prema kliničkim izolatima *Staphylococcus aureus*, prikazan je u radu 3.5, kao i saopštenjima 12.68, 12.69, 12.77, 12.78, 12.83, 12.84 i 12.87. Zaključeno je da i emodin i ekstrakt imaju odličnu antibiofilm aktivnost, te da moduliraju respiraciju ćelija *S. aureus*.

Posebnu grupu publikacija čine one koje se bave biološkim aktivnostima etarskih ulja nekoliko biljnih vrsta, uključujući predstavnike roda *Thymus* (*T. capitatus* i *T. zygis*), *Cymbopogon* (*C. martinii* i *C. citratus*), *Pelargonium* (*P. graveolens* i *P. roseum*), *Leptospermum petersonii* i

Eucalyptus citriodora. Rad 5.3. prikazuje odličan antibakterijski i antifungalni potencijal ulja *T. capitatus*, ukazujući na njegov dobar *in vitro* antiadhezivni potencijal na modelu adhezije *Escherichia coli* i *Listeria monocytogenes* na ćelije kolona HT-29. Sa druge strane, radovi 5.6, 5.9 i 5.10 se bave antibakterijskim potencijalom etarskih ulja i iriganasa pripremljenih sa njima, prema izolatima iz rodova *Streptococcus* i *Enterococcus* iz inficiranih korenskih kanala zuba. U ovoj grupi publikacija su i saopštenja 12.47, 12.51, 12.79, 12.82, 12.86 i 15.10.

Radovi 5.8 i 6.9 bave se mogućnostima unapređenja proizvodnje i biološkim aktivnostima gljiva iz roda *Pleurotus* – *P. flabellatus* i *P. ostreatus*. Što se tiče bioloških aktivnosti, ispitivan je antimikrobni, citotoksični i genotoksični efekat. Zaključeno je da postoji selektivna antikandidijalna aktivnost ekstrakata *P. flabellatus*, kao i selektivna citotoksična aktivnost ekstrakata obe vrste prema ćelijama kancera kolona (u odnosu na normalne fibroblaste pluća).

Biokompatibilnošću stomatoloških materijala bave se radovi 1.2, 3.1, 4.4. i 4.5, kao i saopštenje 12.73. Ova grupa radova prikazuje citotoksični i genotoksični potencijal, kao i histopatološku analizu tkiva pacova, kojima su subkutano implanirani testirani materijali. Dok se radovi 1.2, 4.4 i 4.5 bave analizom biokompatibilnosti nanostrukturnih biomaterijala na bazi aktivnog kalcijum-silikata i hidroksiapatita, rad 3.1. i saopštenje 12.73. analiziraju rezinske kompozitne stomatološke materijale, odnosno njihove komponente (monomere/oligomere i fotoinicijatore).

Rad 4.7. i saopštenja 11.8, 12.57, 12.58, 15.15 i 15.16. analiziraju efekat devičanskog kokosovog ulja na fiziološke parametre i mikrobiotu kod pacova, i to u grupi kod kojih je dijabetes indukovao aloksanom, kao i u ne-dijabetičnoj kontroli. Uočeno je da unos kokosovog ulja ne smanjuje glikemiju, ali menja sekundarne parametre, kao što su unos vode i hrane i prosečna masa. Takođe, ono pozitivno modulira mikrobiom, povećavaju učešće probiotskih bakterija, kao što su predstavnici rodova *Lactobacillus*, *Allobaculum* i *Bifidobacterium*.

Radovi 6.1 i 6.4, kao i saopštenja 11.1, 12.32, 12.34 i 15.8 prikazuju rezultate istraživanja efekta mikrotalasa na metaboličke procese uključene u reprodukciju bakteriofaga u ćeliji domaćinu. Istraživanje je sprovedeno na modelu lambda bakteriofaga i domaćinu *E. coli*, a osnovni zaključak je da mikrotalaso zračenje nema efekta na vijabilnost i adsorpciju faga, ali da utiče na proliferaciju virusa zavisno od eksperimentalne temperature.

Rad 6.5 i saopštenja 12.48 i 15.11 prikazuju rezultate karakterizacije novih probiotskih sojeva *Lactobacillus* spp. oralnog i fekalnog porekla. Sojevi su identifikovani kao *L. plantarum* (4 soja), *L. casei* (1 soj) i *L. paracasei* (1 soj), a zaključeno je da 3 soja *L. plantarum* predstavljaju najbolje candidate za dalje istraživanje, a u cilju formulacije novih probiotskih preparata.

Rad 6.6. i saopštenja 12.59. i 12.60. prikazuju rezultate istraživanja potencijala pojedinih sojeva zemljišnih bakterija da poboljšaju rast i resorpciju nutrijenata kod biljaka ježevica (*Dactylis glomerata* L.), livadski vijuk (*Festuca pratensis* Huds.) i zvezdan (*Lotus corniculatus* L.), inače značajnih u proizvodnje silaže za stočnu ishranu. U eksperimentima *in vitro* i *in planta* je pokazano da sojevi rodova *Azotobacter*, *Bacillus*, *Pseudomonas*, *Rhizobium* i *Shinorhizobium* poseduju svojstva poboljšanja rasta ovih kultura.

Zatim, rad 8.1. objavljen je u tematskoj monografiji „Environmental Recovery of Yugoslavia”, editora Antića i Vujića, koja je posvećena oporavku od zagađenja izazvanog ratnim dejstvima (bombardovanjem) u SR Jugoslaviji. Rad, kao i saopštenje 12.3, daju pregled genotoksičnog efekta polutanata životne sredine i objašnjavaju strategije za testiranje genotoksičnosti/antigenotoksičnosti.

Na kraju, preostala saopštenja (12.63, 12.76, 12.85, 12.88, 15.5 i 15.13) prikazuju biološke aktivnosti ekstrakata biljaka *Rindera umbellata*, *Taraxacum officinale*, *Hyssopus officinalis*, *Chelidonium majus*, *Ziziphus jujube*, *Cota tinctoria* i *Calendula officinalis*.

3.3. CITIRANOST

Prema bazi SCOPUS, radovi dr Biljane Nikolić citirani su (bez autocitata) 439 puta u časopisima sa SCI liste, knjigama, monografijama i stručnim časopisima. Od toga, u časopisima sa SCI liste radovi su citirani 396 puta. Prikazan pregled citiranosti po radovima koji sledi, preuzet je iz SCOPUS baze.

Baza	Ukupna citiranost / h-indeks	Heterocitiranost / h-indeks
SCOPUS	517 / 12	439 / 11
Research Gate	622 / 14	544 / 13
Google Scholar	725 / 13	647 / 12

Pregled hetero-citiranosti po radovima

Rad	broj citata
Mitić-Ćulafić, D., Žegura, B., Nikolić, B. , Vuković-Gačić, B., Knežević-Vukčević, J., Filipič, M., (2009), Protective effect of Linalool, Myrcene and Eucalyptol against t-butyl hydroperoxide induced genotoxicity in bacteria and cultured human cells. <i>Food and Chemical Toxicology</i> , 47, 260-266.	112
Berić, T., Nikolić, B. , Stanojević, J., Vuković-Gačić, B., Knežević-Vukčević, J. (2008) Protective effect of basil (<i>Ocimum basilicum</i> , L.) against oxidative DNA damage and mutagenesis, <i>Food and Chemical Toxicology</i> , 46, 724-732.	58
Nikolić B. , Mitić-Ćulafić D., Vuković-Gačić B., Knežević-Vukčević J. (2011), Modulation of genotoxicity and DNA repair by plant monoterpenes camphor, eucalyptol and thujone in <i>E. coli</i> and mammalian cells. <i>Food and Chemical Toxicology</i> , 49, 2035-2045.	36
Nikolić B. , Jovanović B., Mitić-Ćulafić, D., Vuković-Gačić, B., Knežević-Vukčević, J. (2015). Comparative study of genotoxic, antigenotoxic and cytotoxic activities of monoterpenes camphor, eucalyptol and thujone in bacteria and mammalian cells. <i>Chemico-Biological Interactions</i> , 242, 263-271.	29
Opačić-Galić V., Petrović V., Živković S., Jokanović V., Nikolić B. , Knežević-Vukčević J., Mitić-Ćulafić D. (2013) New nanostructural biomaterials based on active silicate systems and hydroxyapatite: characterisation and genotoxicity in human peripheral blood lymphocytes. <i>International Endodontic Journal</i> , 46, 506-516.	28
Džamić, A. Nikolić, B. , Giweli, A., Mitić-Ćulafić, D., Soković, M., Ristić, M., Knežević-Vukčević, J., Marin, P. (2015). Libyan <i>Thymus capitatus</i> essential oil: antioxidant, antimicrobial, cytotoxic and colon pathogen adhesion-inhibition properties, <i>Journal of Applied Microbiology</i> , 119, 389-399.	28
Vasiljević B., Mitić-Ćulafić D., Djekić I., Marković T., Knežević-Vukčević J., Tomasević I., Velebit B., Nikolić B. (2019). Antibacterial effect of <i>Juniperus communis</i> and <i>Satureja montana</i> essential oils against <i>Listeria monocytogenes</i> in vitro and in wine marinated beef. <i>Food Control</i> , 100, 247 - 256.	16
Kolarević, S., Milovanović, D., Avdović, M., Oalđe, M., Kostić, J., Sunjog, K., Nikolić, B. , Knežević-Vukčević, J., Vuković-Gačić, B. (2016). Optimisation of the microdilution method for detection of minimum inhibitory concentration values in selected bacteria. <i>Botanica Serbica</i> , 40, 29-36.	16
Đurašević S., Bojić S., Nikolić B. , Dimkić I., Todorović Z., Đorđević J., Mitić-Ćulafić D. (2018). Beneficial effect of virgin coconut oil on alloxan-induced diabetes and microbiota composition in rats. <i>Plant Foods for Human Nutrition</i> , 73, 295–301.	15
D. Manojlović, M.D. Dramićanin, V. Miletić, D. Mitić-Ćulafić, B. Jovanović, B. Nikolić (2017). Cytotoxicity and genotoxicity of a low-shrinkage monomer and monoacylphosphine oxide photoinitiator: Comparative analyses of individual toxicity and combination effects in mixtures. <i>Dental Materials</i> , 33(4), 454-466.	14
Vasiljević, B., Knežević-Vukčević, J., Mitić-Ćulafić, D., Orčić, D., Francisković, M., Srdić-Rajić, T., Jovanović, M., Nikolić, B. (2018). Chemical characterization, antioxidant, genotoxic and in vitro cytotoxic activity assessment of <i>Juniperus communis</i> var. saxatilis. <i>Food and Chemical Toxicology</i> , 112, 118-125.	13
V. Petrović, V. Opačić-Galić, S. Živković, B. Nikolić , V. Danilović, V. Miletić, V. Jokanović and D. Mitić-Ćulafić (2015), Biocompatibility of new nanostructural materials based on active silicate systems and hydroxyapatite: in vitro and in vivo study. <i>Int International Endodontic Journal</i> , 48, 966-975.	10
Nikolić, B. , Stanojević, J., Mitić, D., Vuković-Gačić, B., Knežević-Vukčević, J., Simić, D., (2004), Comparative study of the antimutagenic potential of Vitamin E in different <i>E. coli</i> strains. <i>Mutation Research: Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis</i> , 564, 31-38.	8

Rad	broj citata
Pavić A., Mitić-Ćulafić D., Jasnić N., Nikolić B. , Simin N., Vasiljević B., Knežević-Vukčević J. (2019). Wild edible onions— <i>Allium flavum</i> and <i>Allium carinatum</i> —successfully prevent adverse effects of chemotherapeutic drug doxorubicin. <i>Biomedicine & Pharmacotherapy</i> , 109, 2482-2491.	7
Nikolić B. , Stanojević, J., Vuković-Gačić, B., Simić, D., Knežević-Vukčević, J., (2006), The effects of vitamin C on oxidative DNA damage and mutagenesis, <i>Food Technology and Biotechnology</i> , 44, 449-456.	7
Nikolić B. , Mitić-Ćulafić D., Vuković-Gačić B., Knežević-Vukčević J. (2011), The antimutagenic effect of monoterpenes against uv-irradiation-, 4nqo- and t-booh-induced mutagenesis in <i>E. coli</i> , <i>Archives of Biological Sciences</i> , 63, 117-128.	5
Mitić-Ćulafić, D., Nikolić B. , Simin, N., Jasnić, N., Četojević-Simin, D., Krstić, M., Knežević-Vukčević, J. (2016). Effect of <i>Allium flavum</i> L. and <i>Allium melanantherum</i> Panč. extracts on oxidative DNA damage and antioxidative enzymes superoxide dismutase and catalase. <i>Plant Foods for Human Nutrition</i> 71, 28–34	5
Stanojević, J., Berić, T., Opačić, B. , Vuković-Gačić, B., Simić, D., Knežević-Vukčević, J., (2008), The effect of essential oil of basil (<i>Ocimum basilicum</i> L.) on UV-induced mutagenesis in <i>Escherichia coli</i> and <i>Saccharomyces cerevisiae</i> , <i>Archives of Biological Sciences</i> , 60, 93-102.	4
Nikolić B. , Vasiljević B., Ćirić A., Mitić-Ćulafić D., Cvetković S., Džamić A., Knežević-Vukčević J. (2019) Bioactivity of <i>Juniperus communis</i> essential oil and post-distillation waste: Assessment of selective toxicity against food contaminants. <i>Archives of Biological Sciences</i> , 71 (2), 235-244.	4
Stajković-Srbinić O., Delić D., Kuzmanović Đ., Sikirić B., Rasulić N., Nikolić B. , Knežević-Vukčević J. (2016). Growth and nutrient uptake of orchardgrass (<i>Dactylis glomerata</i> L.) and meadow fescue (<i>Festuca pratensis</i> Huds.) as affected by rhizobacteria. <i>Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca</i> , 44, 296-301.	4
Nikolić B. , Vasiljević, B., Mitić-Ćulafić, D., Lesjak, M., Vuković-Gačić, B., Mimica Dukić, N., Knežević-Vukčević, J. (2016). Screening of the antibacterial effect of <i>Juniperus sibirica</i> and <i>Juniperus sabina</i> essential oils in a microtitre plate-based MIC assay. <i>Botanica Serbica</i> , 40, 43-48.	3
Novaković-Jovanović, J., Nikolić B. , Šeatović, S., Zavišić, G., Mitić-Ćulafić, D., Vuković-Gačić, B., Knežević-Vukčević, J. (2015). Characterization of some potentially probiotic <i>Lactobacillus</i> strains of human origin. <i>Food Science and Biotechnology</i> 24 (5) 1781-1788.	3
Jovanović M., Srdić-Rajić T., Svirčev E., Jasnić N., Nikolić B. , Bojić S., Stević T., Knežević-Vukčević J., Mitić-Ćulafić D. (2018) Evaluation of anticancer and antimicrobial activities of the <i>Polygonum maritimum</i> ethanol extract. <i>Archives of Biological Sciences</i> , 70, 665-673.	2
Cvetković, S., Todorović, S., Nastasijević, B., Mitić-Ćulafić, D., Đukanović, S., Knežević-Vukčević, J., Nikolić B. (2020) Assessment of genoprotective effects of <i>Gentiana lutea</i> extracts prepared from plants grown in field and <i>in vitro</i> . <i>Industrial Crops and Products</i> , 154, 112690.	2
Marinković, J., Mitić-Ćulafić, D., Nikolić B. , Đukanović, S., Marković, T., Tasić, G., Ćirić, A., Marković, D. (2020) Antimicrobial potential of irrigants based on essential oils of <i>Cymbopogon martinii</i> and <i>Thymus zygis</i> towards <i>in vitro</i> multispecies biofilm cultured in <i>ex vivo</i> root canals. <i>Archives of Oral Biology</i> , 117, 104842.	2
Klaus, A., Wan, W. A. A. Q. I., Nikolić B. , Cvetković, S., Vunduk, J. (2021) Pink oyster mushroom <i>Pleurotus flabellatus</i> mycelium produced by an airlift bioreactor—the evidence of potent <i>in vitro</i> biological activities. <i>World Journal of Microbiology and Biotechnology</i> 37(1), 1-14.	1
Jovanović, M., Tenji, D., Nikolić B. , Srdić-Rajić, T., Svirčev, E., & Mitić-Ćulafić, D. (2021). In Vitro Study of Two Edible Polygonoideae Plants: Phenolic Profile, Cytotoxicity, and Modulation of Keap1-Nrf2 Gene Expression. <i>Foods</i> , 10 (4), 811.	1
Cvetković S., Nastasijević B., Mitić-Ćulafić D., Đukanović S., Tenji D., Knežević-Vukčević J., Nikolić B. (2020) New insight into antigenotoxic activity of <i>Gentiana lutea</i> extracts – Protective effect against food borne mutagens. <i>Mutation Research: Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis</i> , 858-860, 503251.	1
Jovanović, M., Morić, I., Nikolić B. , Pavić, A., Svirčev, E., Šenerović, L., Mitić-Ćulafić, D. (2020) Anti-virulence potential and <i>in vivo</i> toxicity of <i>Persicaria maculosa</i> and <i>Bistorta officinalis</i> extracts. <i>Molecules</i> , 25, 1811.	1
Mitic-Culafic D., Djurasevic S., Todorovic Z., Knezevic-Vukcevic J., Djordjevic J., Nikolic B. (2019) Effect of virgin coconut oil on caecal microbiota composition in alloxan-induced diabetic rats, <i>IOP Conference Series: Earth and Environmental Science</i> , 333 (1) , art. no. 012080.	1
Nikolić B. , Mitić-Ćulafić D., Vuković-Gačić B., Knežević-Vukčević J. (2019) Plant Monoterpenes Camphor, Eucalyptol, Thujone, and DNA Repair. In: Patel V., Preedy V. (Eds.) <i>Handbook of Nutrition, Diet, and Epigenetics</i> (pp. 2017-2033). Springer, Cham. Print ISBN: 978-3-319-55529-4, Online ISBN: 978-3-319-55530-0.	1

Rad	broj citata
Mitić-Ćulafić D., Žegura B., Filipič M., Nikolić B. , Jovanović M., Knežević-Vukčević J. (2016). Antigenotoxic potential of plant monoterpenes linalool, myrcene and eucalyptol against IQ- and PhIP-induced DNA damage. <i>Botanica Serbica</i> , 40, 37-42.	1
Nikolić B. , Milojević N., Stanisavljev D., Knežević-Vukčević J. (2014), Different effects of microwaves and conventional heating on bacteriophage λ proliferation in <i>E. coli</i> , <i>Archives of Biological Sciences</i> , 66, 721-728.	1
UKUPNO	439

Mitić-Ćulafić, D., Žegura, B., **Nikolić, B.**, Vuković-Gačić, B., Knežević-Vukčević, J., Filipič, M., (2009), Protective effect of Linalool, Myrcene and Eucalyptol against t-butyl hydroperoxide induced genotoxicity in bacteria and cultured human cells. *Food and Chemical Toxicology*, 47, 260-266.

1. Surendran et al., 2021, **Frontiers in nutrition**, 400, art.no. 699666.
2. Api et al., 2021, **Food and Chemical Toxicology**, 149, art. no. 111989.
3. Rashed et al., 2021, **Molecules**, 26 (4), art. no. 1107.
4. Altinoz et al., 2021, **Drug and Chemical Toxicology**, 1-7,
5. Xanthis et al., 2021, **Antioxidants**, 10 (1), art. no. 127, pp. 1-19.
6. Singh et al., 2020, **Plant Cell Biotechnology and Molecular Biology**, 21 (69-70), pp. 85-98.
7. Cui et al., 2020, **Ecotoxicology and Environmental Safety**, 206, art. no. 111151
8. Al-Musawi et al., 2020, **Systematic Reviews in Pharmacy**, 11 (10), pp. 1150-1157.
9. Tomko et al., 2020, **Cancers**, 12 (7), art. no. 1985, pp. 1-81.
10. Yabalak et al., 2020, **Flavour and Fragrance Journal**, 35 (4), pp. 394-410.
11. Sá et al., 2020, **Journal of Hazardous Materials**, 388, art. no. 121783.
12. Contini et al., 2020, **Food and Chemical Toxicology**, 138, art. no. 111205.
13. Lo et al., 2020, **Biomedical and Pharmacology Journal**, 13 (3), pp. 1339-1350.
14. Mišik et al., 2019, **Mutation Research - Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis**, 845, art. no. 402995.
15. Api et al., 2019, **Food and Chemical Toxicology**, 130, art. no. 110610.
16. Thapa et al., 2019, **Journal of Food Science**, 84 (7), pp. 1979-1985.
17. Orlando et al., 2019, **Journal of Toxicology and Environmental Health - Part A: Current Issues**, 82 (3), pp. 176-185.
18. Cohen et al., 2019, **Food and Chemical Toxicology**, 124, pp. 192-218.
19. Sergi, 2019, **Encyclopedia of Environmental Health**, pp. 531-534.
20. Khoddami et al., 2019, **Journal of Dietary Supplements**, 16 (5), pp. 530-540.
21. López-Romero et al., 2018, **Nutrients**, 10 (12), art. no. 1954.
22. Drosopoulou et al., 2018, **Scientific Reports**, 8 (1), art. no. 12200.
23. Pereira et al., 2018, **Colloids and Surfaces B: Biointerfaces**, 171, pp. 566-578.
24. Nuutinen, 2018, **European Journal of Medicinal Chemistry**, 157, pp. 198-228.
25. Dosoky and Setzer, 2018, **Nutrients**, 10 (9), art. no. 1196.
26. Api et al., 2018, **Food and Chemical Toxicology**, 118, pp. S147-S155.
27. Pino et al., 2018, **Journal of Essential Oil Research**, 30 (5), pp. 347-352.
28. Aprotosoai et al., 2018, **Studies in Natural Products Chemistry**, 60, pp. 223-297.
29. Filannino et al., 2017, **Journal of Functional Foods**, 39, pp. 175-185.
30. Li et al., 2017, **Journal of Chinese Institute of Food Science and Technology**, 17 (10), pp. 145-151.
31. Souto-Maior et al., 2017, **Pharmaceutical Biology**, 55 (1), pp. 63-67.
32. Maisanaba et al., 2017, **Food Reviews International**, 33 (5), pp. 447-515.
33. Shakeri et al., 2017, **Microbial Pathogenesis**, 109, pp. 39-44.
34. Koleilat et al., 2017, **Pharmacognosy Journal**, 9 (4), pp. 452-474.
35. Milanos et al., 2017, **Frontiers in Chemistry**, 5 (JUN), art. no. 46.
36. Máté et al., 2017, **Acta Biologica Hungarica**, 68 (2), pp. 220-231.
37. Rong et al., 2017, **Beijing Linye Daxue Xuebao/Journal of Beijing Forestry University**, 39 (5), pp. 109-116.
38. Blaskó et al., 2017, **Apoptosis**, 22 (2), pp. 175-187.
39. Hu et al., 2017, **Bioscience, Biotechnology and Biochemistry**, 81 (12), pp. 2386-2395.
40. Horvathova et al., 2017, **Neoplasma**, 64 (6), pp. 856-868.
41. Hwang et al., 2017, **American Journal of Chinese Medicine**, 45 (5), pp. 1113-1124.
42. Elansary et al., 2016, **Industrial Crops and Products**, 92, pp. 50-56.
43. Uyeda et al., 2016, **Asian Pacific Journal of Allergy and Immunology**, 34 (4), pp. 314-321.
44. Celik and Turkez, 2016, **Journal of Essential Oil-Bearing Plants**, 19 (6), pp. 1340-1350.

45. Šmejkal et al., 2016, **Molecules**, 21 (7), art. no. 826.
46. Karabín et al., 2016, **Comprehensive Reviews in Food Science and Food Safety**, 15 (3), pp. 542-567.
47. Sabogal-Guáqueta et al., 2016, **Neuropharmacology**, 102, pp. 111-120.
48. Mimica-Dukić et al., 2016, **ACS Symposium Series**, 1218, pp. 187-208.
49. Sharma et al., 2016, **Physiology and Molecular Biology of Plants**, 22 (1), pp. 17-31.
50. Fernandes, 2015, **Bioactive Essential Oils and Cancer**, pp. 175-200.
51. Api et al., 2015, **Food and Chemical Toxicology**, 82 (S), pp. S29-S38.
52. Llana-Ruiz-Cabello et al., 2015, **Food and Chemical Toxicology**, 81, pp. 9-27.
53. Porres-Martínez et al., 2015, **Pharmaceutical Biology**, 53 (6), pp. 921-929.
54. Donati et al., 2015, **Natural Product Research**, 29 (10), pp. 939-946.
55. Dörsam et al., 2015, **Archives of Toxicology**, 89 (5), pp. 797-805.
56. Jiang et al., 2015, **Zhongguo Zhongyao Zazhi**, 40 (18), pp. 3530-3533.
57. Mehri et al., 2015, **Drug and Chemical Toxicology**, 38 (2), pp. 162-166.
58. Bugarin et al., 2014, **Molecules**, 19 (11), pp. 19007-19020.
59. Horvathova et al., 2014, **Journal of Agricultural and Food Chemistry**, 62 (28), pp. 6632-6639.
60. Rodenak Kladniew et al., 2014, **Chemico-Biological Interactions**, 214 (1), pp. 57-68.
61. Incilay, 2014, **Journal of Essential Oil-Bearing Plants**, 17 (6), pp. 1187-1202.
62. de Paula Porto et al., 2014, **Molecular Biology Reports**, 41 (11), pp. 7043-7051.
63. Albani et al., 2014, **Interdisciplinary Perspectives on Infectious Diseases**, art. no. 746931.
64. Kizil et al., 2014, **Journal of Essential Oil-Bearing Plants**, 17 (3), pp. 460-468.
65. Tongnuanchan and Benjakul, 2014, **Journal of Food Science**, 79 (7), pp. R1231-R1249.
66. Gautam et al., 2014, **BioMed Research International**, art. no. 154106.
67. Aprotosoai et al., 2014, **Flavour and Fragrance Journal**, 29 (4), pp. 193-219.
68. Sbrana et al., 2014, **Electrophoresis**, 35 (11), pp. 1535-1546.
69. Beier et al., 2014, **Poultry Science**, 93 (2), pp. 267-272.
70. Coelho et al., 2013, **Journal of Natural Medicines**, 67 (4), pp. 876-880.
71. Wesam et al., 2013, **Asian Pacific Journal of Tropical Medicine**, 6 (10), pp. 811-816.
72. Vlastos et al., 2013, **PLoS ONE**, 8 (7), art. no. e69494.
73. Maietti et al., 2013, **Flavour and Fragrance Journal**, 28 (3), pp. 144-154.
74. Ojeda-Sana et al., 2013, **Food Control**, 31 (1), pp. 189-195.
75. Teixeira et al., 2013, **Industrial Crops and Products**, 43 (1), pp. 587-595.
76. Jayaprakasha et al., 2013, **Industrial Crops and Products**, 45, pp. 200-207.
77. da Silva Rodrigues-Corrêa et al., 2013, **Natural Products: Phytochemistry, Botany and Metabolism of Alkaloids, Phenolics and Terpenes**, pp. 4037-4060.
78. Ahmadi-Jouibari et al., 2013, **Journal of Reports in Pharmaceutical Sciences**, 2 (2), pp. 98-102.
79. Tisserand and Young, 2013, **Essential Oil Safety: A Guide for Health Care Professionals** Second Edition.
80. Porres-Martínez et al., 2013, **Lazaroa**, 34, pp. 237-254.
81. Kocaman et al., 2013, **Toxicology and Industrial Health**, 29 (1), pp. 23-37.
82. Sarpietro et al., 2012, **Thermochimica Acta**, 549, pp. 166-171.
83. Gutiérrez-Lomelí et al., 2012, in **Biotechnological Production of Plant Secondary Metabolites**, pp. 21-35.
84. Sano et al., 2012, **Journal of Cellular Biochemistry**, 113 (12), pp. 3823-3834.
85. Behl et al., 2012, **Cutaneous and Ocular Toxicology**, 31 (3), pp. 204-213.
86. Da Silveira e Sá et al., 2012, **Medicinal Essential Oils: Chemical, Pharmacological and Therapeutic Aspects**, pp. 85-122.
87. do Ó Pessoa et al., 2012, **Medicinal Essential Oils: Chemical, Pharmacological and Therapeutic Aspects**, pp. 159-172.
88. Houghton et al., 2012, **Journal of Bacteriology**, 194 (11), pp. 2916-2923.
89. Türkez et al., 2012, **Toxicology and Industrial Health**, 28 (3), pp. 271-275.
90. Ramos et al., 2012, **Natural Product Research**, 26 (6), pp. 518-529.
91. Bidinotto et al., 2012, **Journal of Medicinal Food**, 15 (2), pp. 161-168.
92. Lim, 2012, **Edible Medicinal and Non Medicinal Plants: Volume 3, Fruits**.
93. Millezi et al., 2012, **Ciencia e Tecnologia de Alimentos**, 32 (1), pp. 167-172.
94. Souto-Maior et al., 2011, **Pharmacology Biochemistry and Behavior**, 100 (2), pp. 259-263.
95. Giaginis and Theocharis, 2011, **Nutrition and Cancer**, 63 (8), pp. 1174-1184.
96. Mademtoglou et al., 2011, **Flavour and Fragrance Journal**, 26 (6), pp. 447-451.
97. Cuello et al., 2011, **Journal of Ethnopharmacology**, 137 (1), pp. 512-522.
98. Costa et al., 2011, **Food and Chemical Toxicology**, 49 (9), pp. 2268-2272.
99. Bidinotto et al., 2011, **Journal of Applied Toxicology**, 31 (6), pp. 536-544.
100. Takayama et al., 2011, **Journal of Ethnopharmacology**, 135 (1), pp. 147-155.
101. Dayangac et al., 2011, **Journal of Animal and Veterinary Advances**, 10 (9), pp. 1232-1238.

102. Gohari et al., 2011, **Journal of Medicinal Plants**, 10 (37), pp. 54-60.
103. Sœur et al., 2011, **Mutation Research - Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis**, 718 (1-2), pp. 24-32.
104. Regalado et al., 2011, **Journal of Essential Oil Research**, 23 (5), pp. 63-67.
105. Žegura et al., 2011, **Environmental Toxicology and Pharmacology**, 32 (2), pp. 296-305.
106. Baliga, 2011, **Asian Pacific Journal of Cancer Prevention**, 12 (1), pp. 3-15.
107. Ciftci et al., 2011, **Toxicology and Industrial Health**, 27 (5), pp. 447-453.
108. Abdallah and Ezzat, 2011, **Zeitschrift für Naturforschung - Section C Journal of Biosciences**, 66 C (3-4), pp. 143-148.
109. Baliga and Rao, 2010, **Journal of Cancer Research and Therapeutics**, 6 (3), pp. 255-262.
110. Acharya et al., 2010, **Recent Patents on Food, Nutrition and Agriculture**, 2 (2), pp. 166-177.
111. Mimica-Dukić et al., 2010, **Molecules**, 15 (4), pp. 2759-2770.
112. Di Leo Lira et al., 2009, **Industrial Crops and Products**, 30 (2), pp. 259-264.

Berić, T., **Nikolić, B.**, Stanojević, J., Vuković-Gačić, B., Knežević-Vukčević, J. (2008) Protective effect of basil (*Ocimum basilicum*, L.) against oxidative DNA damage and mutagenesis, *Food and Chemical Toxicology*, 46, 724-732.

1. Lekhapan et al., 2021, **Tropical Natural History**, 21 (1), pp. 27-40.
2. Fukushima et al., 2020, **Food and Chemical Toxicology**, 145, art. no. 111584.
3. Dantas et al., 2020, **Mutation Research - Reviews in Mutation Research**, 786, art. no. 108338.
4. Saha et al., 2020, **Plant Gene**, 23, art. no. 100241.
5. Mousavi et al., 2020, **Phytochemical Analysis**, 31 (2), pp. 154-163.
6. Opong Bekoe et al., 2020, **Journal of Ethnopharmacology**, 248, art. no. 112309.
7. Oliveira de Veras et al., 2020, **Journal of Ethnopharmacology**, 247, art. no. 112265.
8. Navrátilová and Patočka, 2020, **Psychiatrie (CZE)**, 24 (1), pp. 27-31.
9. Lekhapan et al., 2019, **Cytologia**, 84 (3), pp. 199-206.
10. Drosopoulou et al., 2018, **Scientific Reports**, 8 (1), art. no. 12200.
11. Silva et al., 2018, **Bioscience Journal**, 34 (3), pp. 727-743.
12. de Aquino Brito Lima-Corrêa et al., 2017, **Journal of Applied Research on Medicinal and Aromatic Plants**, 7, pp. 54-63.
13. Yashin et al., 2017, **Antioxidants**, 6 (3), art. no. 70.
14. Carochi et al., 2016, **Food Chemistry**, 207, pp. 51-59.
15. Karabın et al., 2016, **Comprehensive Reviews in Food Science and Food Safety**, 15 (3), pp. 542-567.
16. Sponchiado et al., 2016, **Journal of Ethnopharmacology**, 178, pp. 289-296.
17. Mimica-Dukić et al., 2016, **ACS Symposium Series**, 1218, pp. 187-208.
18. Sridevi et al., 2016, **International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences**, 8 (4), pp. 242-246.
19. Živković et al., 2016, **Archives of Biological Sciences**, 68 (1), pp. 135-144.
20. Gradinariu et al., 2015, **Phytochemistry Reviews**, 14 (4), pp. 567-575.
21. Llana-Ruiz-Cabello et al., 2015, **Food and Chemical Toxicology**, 81, pp. 9-27.
22. Ameri et al., 2015, **Pharmaceutical Biology**, 53 (4), pp. 615-623.
23. Bugarin et al., 2014, **Molecules**, 19 (11), pp. 19007-19020.
24. Guidi and Landi, 2014, In: **Novel Plant Bioresources: Applications in Food, Medicine and Cosmetics**, 9781118460610, pp. 303-345.
25. Nirogi et al., 2014, **Journal of Herbs, Spices and Medicinal Plants**, 20 (2), pp. 156-170.
26. LLana-Ruiz-Cabello et al., 2014, **Food and Chemical Toxicology**, 72, pp. 122-128.
27. Zarlaha et al., 2014, **Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures**, 9 (3), pp. 907-917.
28. Gradinariu et al., 2013, **International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management**, SGEM, pp. 113-120.
29. Chen et al., 2013, **Australian Journal of Crop Science**, 7 (10), pp. 1456-1462.
30. Coelho et al., 2013, **Journal of Natural Medicines**, 67 (4), pp. 876-880.
31. Rossi et al., 2013, **Food Chemistry**, 139 (1-4), pp. 439-447.
32. Occhipinti et al., 2013, **Journal of Essential Oil Research**, 25 (4), pp. 272-277.
33. Grădinariu et al., 2013, **Farmacia**, 61 (4), pp. 632-639.
34. Aziz et al., 2013, **Middle East Journal of Scientific Research**, 14 (1), pp. 23-28.
35. Wang et al., 2013, **Evidence-based Complementary and Alternative Medicine**, 2013, art. no. 343594.
36. Al-Ali et al., 2013, **Pakistan Journal of Biological Sciences**, 16 (23), pp. 1744-1750.
37. Charles, 2013, **Antioxidant properties of spices, herbs and other sources**, Springer 4, 9781461443100.
38. Tisserand and Young, 2013, **Essential Oil Safety: A Guide for Health Care Professionals: Second Edition**, Elsevier.
39. Kocaman et al., 2013, **Toxicology and Industrial Health**, 29 (1), pp. 23-37.
40. Staneva et al., 2013, **Antonie van Leeuwenhoek, International Journal of General and Molecular Microbiology**, 103 (1), pp. 143-152.

41. Del Ré and Jorge, 2012, **Revista Brasileira de Plantas Medicinai**s, 14 (2), pp. 389-399.
42. Nurzyńska-Wierdak, 2012, **Journal of Essential Oil Research**, 24 (3), pp. 217-227.
43. Bora et al., 2011, **Journal of Ethnopharmacology**, 137 (3), pp. 1360-1365.
44. Cuello et al., 2011, **Journal of Ethnopharmacology**, 137 (1), pp. 512-522.
45. Yucharoen et al., 2011, **African Journal of Biotechnology**, 10 (5), pp. 860-866.
46. Sœur et al., 2011, **Mutation Research - Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis**, 718 (1-2), pp. 24-32.
47. Hammer and Carson, 2010, **Lipids and Essential Oils as Antimicrobial Agents**, pp. 255-306.
48. Hossain et al., 2010, **Food and Function**, 1 (3), pp. 269-277.
49. Veillet et al., 2010, **Food Chemistry**, 123 (3), pp. 905-911.
50. Alpsoy, 2010, **African Journal of Biotechnology**, 9 (17), pp. 2474-2481.
51. Mimica-Dukic et al., 2010, **Molecules**, 15 (4), pp. 2759-2770.
52. Pripdeevch et al., 2010, **Journal of the Serbian Chemical Society**, 75 (11), pp. 1503-1513.
53. Gajula et al., 2009, **International Journal of Cancer Research**, 5 (4), pp. 130-143.
54. Veillet et al., 2009, **5th International Technical Symposium on Food Processing, Monitoring Technology in Bioprocesses and Food Quality Management**, pp. 522-531.
55. George and Chaturvedi, 2009, **Journal of Medicinal Food**, 12 (5), pp. 1154-1158.
56. Lupi et al., 2009, **Journal of Preventive Medicine and Hygiene**, 50 (3), pp. 170-174.
57. Ke et al., 2009, **Archives of Toxicology**, 83 (7), pp. 663-668.
58. Horváthová et al., 2009, **Food and Chemical Toxicology**, 47 (6), pp. 1318-1323.

Nikolić B., Mitić-Ćulafić D., Vuković-Gačić B., Knežević-Vukčević J. (2011), Modulation of genotoxicity and DNA repair by plant monoterpenes camphor, eucalyptol and thujone in *E. coli* and mammalian cells. *Food and Chemical Toxicology*, 49, 2035-2045.

1. Santo et al., 2021, **Environmental Toxicology**, DOI: 10.1002/tox.23338.
2. Thuy et al., 2021, **Chemical Papers**, 75 (4), pp. 1507-1519.
3. Lešnik et al., 2021, **Phytochemistry Reviews**, doi 10.1007/s11101-021-09745-5.
4. Proshkina et al., 2020, **Molecular Biology**, 54 (6), pp. 777-811.
5. Proshkina et al., 2020, **International Journal of Molecular Sciences**, 21 (12), art. no. 4484, pp. 1-91.
6. Zámbooriné Németh and Thi Nguyen, 2020, **Phytochemistry Reviews**, 19 (2), pp. 405-423.
7. Contini et al., 2020, **Food and Chemical Toxicology**, 138, art. no. 111205.
8. Aprotosoai et al., 2019, **Flavour and Fragrance Journal**, 34 (3), pp. 175-186.
9. Wróblewska-Kurdyk et al., 2019, **Molecules**, 24 (10), art. no. 1847.
10. Agus et al., 2019, **Toxicology Research**, 8 (2), pp. 216-226.
11. López-Romero et al., 2018, **Nutrients**, 10 (12), art. no. 1954.
12. Macías-Rubalcava et al., 2018, **Food Microbiology**, 76, pp. 363-373.
13. Prinsloo et al., 2018, **Food and Chemical Toxicology**, 116, pp. 27-39.
14. Aprotosoai et al., 2018, **Studies in Natural Products Chemistry**, 60, pp. 223-297.
15. Filipe et al., 2017, **Journal of Plant Physiology**, 218, pp. 35-44.
16. Nikitina et al., 2017, **Chemistry of Natural Compounds**, 53 (5), pp. 811-819.
17. Baldissera et al., 2016, **Environmental Toxicology and Pharmacology**, 46, pp. 1-8.
18. Jovtchev et al., 2016, **Environmental Toxicology**, 31 (6), pp. 751-764.
19. Sánchez-Fernández et al., 2016, **Microbial Ecology**, 71 (2), pp. 347-364.
20. Mellado-García et al., 2015, **Food and Chemical Toxicology**, 86, pp. 365-373.
21. Llana-Ruiz-Cabello et al., 2015, **Food and Chemical Toxicology**, 81, pp. 9-27.
22. Gniłka et al., 2015, **Phytochemistry Letters**, 13, art. no. 953, pp. 41-46.
23. Dörsam et al., 2015, **Archives of Toxicology**, 89 (5), pp. 797-805.
24. Kupska et al., 2014, **Food Chemistry**, 152, pp. 88-93.
25. Rivera et al., 2014, **Brain Research**, 1555, pp. 28-35.
26. Angelova et al., 2014, **Comptes Rendus de L'Academie Bulgare des Sciences**, 67 (2), pp. 243-250.
27. Hoshina et al., 2014, **Mutation Research - Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis**, 762, pp. 43-48.
28. Gautam et al., 2014, **BioMed Research International**, 2014, art. no. 154106.
29. Zhou et al., 2013, **Reproductive Toxicology**, 37, pp. 62-69.
30. Chen et al., 2013, **Molecules**, 18 (5), pp. 5434-5454.
31. Buchbauer and Ilic, 2013, **Natural Products: Phytochemistry, Botany and Metabolism of Alkaloids, Phenolics and Terpenes**, pp. 4109-4159.
32. Cavalcanti et al., 2012, **Food and Chemical Toxicology**, 50 (11), pp. 4051-4061.
33. Neamsuvan et al., 2012, **Journal of Ethnopharmacology**, 144 (1), pp. 11-21.
34. Chaabane et al., 2012, **BMC Complementary and Alternative Medicine**, 12, art. no. 1076.

35. Saverini et al., 2012, **Journal of Photochemistry and Photobiology B: Biology**, 108, pp. 8-15.
36. Kopaskova et al., 2012, **Molecules**, 17 (1), pp. 80-97.

Nikolić B., Jovanović B., Mitić-Ćulafić, D., Vuković-Gačić, B., Knežević-Vukčević, J. (2015). Comparative study of genotoxic, antigenotoxic and cytotoxic activities of monoterpenes camphor, eucalyptol and thujone in bacteria and mammalian cells. *Chemico-Biological Interactions*, 242, 263-271.

1. Silva et al., 2021, **Molecular Biology Reports**, 48 (7), pp. 5775-5785.
2. Schirmacher, 2021, **Biomedicines**, 9 (3), art. no. 293.
3. Amkiss et al., 2021, **Arabian Journal of Chemistry**, 14 (3), art. no. 102976.
4. Ivanov et al., 2021, **International Journal of Molecular Sciences**, 22 (2), art. no. 483, pp. 1-14.
5. Hu et al., 2020, **Scientific Reports**, 10 (1), art. no. 10375.
6. Proshkina et al. 2020, **International Journal of Molecular Sciences**, 21 (12), art. no. 4484, pp. 1-91.
7. Proshkina et al. 2020, **Antioxidants**, 9 (6), art. no. 529, pp. 1-51.
8. Zámbořině Németh and Thi Nguyen, 2020, **Phytochemistry Reviews**, 19 (2), pp. 405-423.
9. Contini et al., 2020, **Food and Chemical Toxicology**, 138, art. no. 111205.
10. Galan et al., 2020, **Journal of Essential Oil Research**, 32 (2), pp. 103-110.
11. Riahi et al., 2019, **Biochemical Systematics and Ecology**, 87, art. no. 103952.
12. Manukyan et al., 2019, **Journal of Pharmacy and Pharmacology**, 71 (7), pp. 1152-1161.
13. Mansi et al., 2019, **Pharmacognosy Journal**, 11 (5), pp. 1077-1081.
14. Celaya et al., 2019, **Natural Product Communications**, 14 (6), pp. 1-7.
15. Wróblewska-Kurdyk et al., 2019, **Molecules**, 24 (10), art. no. 1847.
16. Privitera et al., 2019, **Asian Pacific Journal of Tropical Biomedicine**, 9 (1), pp. 24-28.
17. da Silva et al., 2019, **Iranian Biomedical Journal**, 23 (1), pp. 78-86.
18. Venditti et al., 2018, **Industrial Crops and Products**, 118, pp. 225-235.
19. Aprotosoai et al., 2018, **Studies in Natural Products Chemistry**, 60, pp. 223-297.
20. Zuo et al., 2017, **Environmental Geochemistry and Health**, 40 (4), pp. 1283-1298.
21. Almahdawy et al., 2017, **Asian Journal of Pharmaceutical and Clinical Research**, 10 (10), pp. 384-387.
22. Vespermann et al., 2017, **Applied Microbiology and Biotechnology**, 101 (5), pp. 1805-1817.
23. Aydin et al., 2017, **Central Nervous System Agents in Medicinal Chemistry**, 17 (2), pp. 116-122.
24. Sokolova et al., 2017, **European Journal of Medicinal Chemistry**, 127, pp. 661-670.
25. Xu et al., 2017, **Ecotoxicology and Environmental Safety**, 135, pp. 191-200.
26. Sánchez-Camargo et al., 2016, **International Journal of Molecular Sciences**, 17 (12), art. no. 2046.
27. Baldissera et al., 2016, **Environmental Toxicology and Pharmacology**, 46, pp. 1-8.
28. Nampoothiri et al., 2016, **Journal of Essential Oil-Bearing Plants**, 19 (1), pp. 82-87.
29. Zhao et al., 2016, **Phycologia**, 55 (6), pp. 696-702.

Opačić-Galić V., Petrović V., Živković S., Jokanović V., Nikolić B., Knežević-Vukčević J., Mitić-Ćulafić D. (2013) New nanostructural biomaterials based on active silicate systems and hydroxyapatite: characterisation and genotoxicity in human peripheral blood lymphocytes. *International Endodontic Journal*, 46, 506-516.

1. Antonijević et al., 2021, **Ceramics International**, 47(20), pp. 28913-28923.
2. Hirschberg et al., 2021, **Journal of Endodontics**, 47(9), pp. 1340-1344.
3. Kupikowska-Stobba and Kasprzak, 2021, **Journal of Materials Chemistry B**, 9 (26), pp. 5221-5244.
4. Paraš et al., 2021, **International Journal of Molecular Sciences**, 22 (11), art. no. 5468.
5. Petrović et al., 2021, **Acta Veterinaria**, 71 (1), pp. 85-97.
6. Mosa et al., 2021, **Toxicology Research**, 9 (4), pp. 493-508.
7. Mohammadi et al., 2020, **Micro and Nano Letters**, 15 (12), pp. 812-816.
8. dos Santos Costa et al., 2020, **Clinical Oral Investigations**, 24 (10), pp. 3347-3362.
9. Meschi et al., 2020, **Journal of Endodontics**, 46 (9), pp. S150-S160.
10. Pruthi et al., 2020, **General Dentistry**, 68 (3), pp. 46-49.
11. Paraš et al., 2020, **Nanomaterials**, 10 (5), art. no. 918.
12. Primus et al., 2019, **Acta Biomaterialia**, 96, pp. 35-54.
13. Paraš et al., 2019, **International Endodontic Journal**, 52 (8), pp. 1162-1172.
14. Trišić et al., 2019, **Vojnosanitetski Pregled**, 76 (4), pp. 365-372.
15. Liu et al., 2019, **Ceramics International**, 45 (5), pp. 5668-5679.
16. Tirone et al., 2018, **Australian Dental Journal**, 63 (2), pp. 231-241.
17. Jokanović et al., 2018, **Advances in Materials Science and Engineering**, art. no. 8493439.
18. Silva et al., 2017, **Journal of Endodontics**, 43 (7), pp. 1137-1142.
19. Opačić-Galić et al., 2017, **Srpski Arhiv za Celokupno Lekarstvo**, 145 (7-8), pp. 370-377.
20. Mestieri et al., 2017, **Brazilian Dental Journal**, 28 (1), pp. 65-71.
21. Jin et al., 2017, **RSC Advances**, 7 (21), pp. 13010-13018.

22. Marković et al., 2016, **Nanobiomaterials in Dentistry: Applications of Nanobiomaterials**, 11, pp. 269-307.
23. Vidal et al., 2016, **Journal of Endodontics**, 42 (5), pp. 730-734.
24. Antonijević et al., 2015, **Journal of Endodontics**, 41 (12), pp. 2050-2057.
25. Jin et al., 2015, **Journal of Inorganic Biochemistry**, 146, pp. 28-36.
26. Turkez et al., 2014, **Journal of Applied Toxicology**, 34 (4), pp. 373-379.
27. Viapiana et al., 2014, **Journal of Dentistry**, 42 (3), pp. 336-350.
28. Viapiana et al., 2014, **International Endodontic Journal**, 47 (5), pp. 437-448.

Džamić, A. **Nikolić, B.**, Giweli, A., Mitić-Ćulafić, D., Soković, M., Ristić, M., Knežević-Vukčević, J., Marin, P. (2015). Libyan *Thymus capitatus* essential oil: antioxidant, antimicrobial, cytotoxic and colon pathogen adhesion-inhibition properties, *Journal of Applied Microbiology*, 119, 389-399.

1. Wang et al., 2021, **Industrial Crops and Products**, 172, art. no. 114067.
2. Valerio et al., 2021, **Agronomy**, 11 (7), art. no. 1431.
3. Bouyahya et al., 2020, **Journal of Ethnopharmacology**, 259, art. no. 112925.
4. Scaffaro et al., 2020, **Future Microbiology**, 15 (14), pp. 1379-1392.
5. Moumni et al., 2020, **BMC Complementary Medicine and Therapies**, 20 (1), art. no. 103.
6. Hizem et al., 2020, **Journal of Essential Oil Research**, 32 (2), pp. 178-185.
7. Yorgancıoğlu, 2020, **Journal of Industrial Textiles**, doi 10.1177/1528083720941117.
8. Zairi et al., 2020, **Current Pharmaceutical Biotechnology**, 21 (5), pp. 414-424.
9. Güvenir et al., 2020, **Acta Poloniae Pharmaceutica - Drug Research**, 77 (1), pp. 155-160.
10. Goudjil et al., 2020, **South African Journal of Botany**, 128, pp. 274-282.
11. Zairi et al., 2019, **Scientific Reports**, 9 (1), art. no. 20134.
12. Essid et al., 2019, **Industrial Crops and Products**, 140, art. no. 111720.
13. Lorenzo et al., 2019, **Critical Reviews in Food Science and Nutrition**, 59 (18), pp. 2879-2895.
14. Rúa et al., 2019, **Foodborne Pathogens and Disease**, 16 (9), pp. 622-629.
15. Abdel-Rahman et al., 2019, **Egyptian Journal of Botany**, 59 (2), pp. 387-398.
16. Hizem et al., 2019, **Parasitology**, 146 (7), pp. 956-967.
17. Felicioli et al., 2019, **Food Bioscience**, 29, pp. 102-109.
18. Qaralleh, 2019, **Natural Product Sciences**, 25 (2), pp. 172-180.
19. Marcet et al., 2018, **Journal of Food Engineering**, 239, pp. 26-32.
20. Manconi et al., 2018, **Colloids and Surfaces B: Biointerfaces**, 171, pp. 115-122.
21. Wang and Luo, 2018, **International Journal of Molecular Sciences**, 19 (10), art. no. 3112.
22. Bukvicki et al., 2018, **Journal of Dairy Science**, 101 (5), pp. 3859-3865.
23. Singh et al., 2018, **Current Topics in Medicinal Chemistry**, 18 (10), pp. 812-833.
24. Hanoglu et al., 2017, **Journal of Essential Oil-Bearing Plants**, 20 (2), pp. 546-551.
25. Gonçalves et al., 2017, **Pharmaceutical Biology**, 55 (1), pp. 782-786.
26. Marchese et al., 2016, **Food Chemistry**, 210, pp. 402-414.
27. Althunibat et al., 2016, **Journal of Pure and Applied Microbiology**, 10 (1), pp. 367-374.
28. Carrasco et al., 2016, **Natural Product Communications**, 11 (1), pp. 113-120.

Vasilijević B., Mitić-Ćulafić D., Djekić I., Marković T., Knežević-Vukčević J., Tomasević I., Velebit B., **Nikolić B.** (2019). Antibacterial effect of *Juniperus communis* and *Satureja montana* essential oils against *Listeria monocytogenes* *in vitro* and in wine marinated beef. *Food Control*, 100, 247 - 256.

1. Sengun et al., 2021, **International Journal of Food Microbiology**, 336, art. no. 108904.
2. Dos Santos et al., 2021, **Journal of the Science of Food and Agriculture**, doi 10.1002/jsfa.11475
3. Shankar et al., 2021, **Critical Reviews in Food Science and Nutrition**, doi 10.1080/10408398.2021.1957766
4. Lopes et al., 2021, **Critical Reviews in Food Science and Nutrition**, doi 10.1080/10408398.2021.1916734
5. Seydim et al., 2020, **Food Packaging and Shelf Life**, 26, art. no. 100567.
6. Yousefi et al., 2020, **Frontiers in Nutrition**, 7, art. no. 577287.
7. Karam et al., 2020, **International Journal of Food Microbiology**, 332, art. no. 108769.
8. Sengun et al., 2020, **LWT**, 133, art. no. 110148.
9. Najar et al., 2020, **Flavour and Fragrance Journal**, 35 (6), pp. 623-638.
10. Tomović et al., 2020, **Foods**, 9 (8), art. no. 1066.
11. Alvarez et al., 2020, **Food Control**, 114, art. no. 107222.
12. Zhu et al., 2020, **Food Control**, 113, art. no. 106978.
13. Šimunović et al., 2020, **Foods**, 9 (4), art. no. 537.
14. Hemmatkhan et al., 2020, **Food and Bioprocess Technology**, 13 (3), pp. 533-547.
15. Najar et al., 2020, **Chemistry and Biodiversity**, 17 (1), art. no. e1900478.
16. Myszka et al., 2019, **LWT**, 108, pp. 6-13.

Kolarević, S., Milovanović, D., Avdović, M., Oalde, M., Kostić, J., Sunjog, K., **Nikolić, B.**, Knežević-Vukčević, J., Vuković-Gačić, B. (2016). Optimisation of the microdilution method for detection of minimum inhibitory concentration values in selected bacteria. *Botanica Serbica*, 40, 29-36.

1. Orlo et al., 2021, *Foods*, 10(8),1807
2. Vitorino et al., 2021, *Nanomaterials*, 11 (5), art. no. 1118.
3. Alaa and Hassan, 2021, *Iraqi Journal of Science*, 62 (4), pp. 1103-1120.
4. Cropi et al., 2020, *Cell Chemical Biology*, 27 (12), pp. 1483-1499.
5. Damayanti et al., 2020, *Research Journal of Pharmacy and Technology*, 13 (10), pp. 4765-4769.
6. Farkas et al., 2020, *Geomicrobiology Journal*, 37 (9), pp. 867-876.
7. Esmaeelian et al., 2020, *Journal of Food Measurement and Characterization*, 14 (4), pp. 1822-1832.
8. Treviño-Garza et al., 2020, *Revista Mexicana de Ingeniera Quimica*, 19 (2), pp. 983-996.
9. Al Meani et al., 2020, *Systematic Reviews in Pharmacy*, 11 (9), pp. 920-925.
10. Ng et al., 2020, *Journal of International Dental and Medical Research*, 13 (3), pp. 861-867.
11. Kolarević et al., 2019, *Drug and Chemical Toxicology*, 42 (2), pp. 130-139.
12. Al Dossary Othman and Al Meani, 2019, *Research Journal of Biotechnology*, 14 (Special Issue I), pp. 176-184.
13. Ibrahim and Al Meani, 2019, *Biochemical and Cellular Archives*, 19 (2), pp. 4053-4061.
14. Duletić-Laušević et al., 2018, *Botanica Serbica*, 42 (2), pp. 209-216.
15. Duletić-Laušević et al., 2018, *Journal of Applied Botany and Food Quality*, 91, pp. 126-134.
16. Siebert et al., 2018, *European Journal of Medicinal Chemistry*, 143, pp. 646-655.

Đurašević S., Bojić S., **Nikolić B.**, Dimkić I., Todorović Z., Đorđević J., Mitić-Ćulafić D. (2018). Beneficial effect of virgin coconut oil on alloxan-induced diabetes and microbiota composition in rats. *Plant Foods for Human Nutrition*, 73, 295–301.

1. Bordoni et al., 2021, *Antioxidants*, 10 (7), art. no. 994.
2. Alatawi and Alshubaily, 2021, *Saudi Journal of Biological Sciences*, 28(8), pp. 4224-4231.
3. Yolani et al., 2021, *Research Journal of Biotechnology*, 16 (9), pp. 1-9.
4. Berding et al., 2021, *Advances in Nutrition*, 12 (4), pp. 1239-1285.
5. Dey et al., 2020, *Life Sciences*, 258, art. no. 118172.
6. Machate et al., 2020, *International Journal of Molecular Sciences*, 21 (11), art. no. 4093, pp. 1-22.
7. Đurašević et al., 2020, *Food and Chemical Toxicology*, 140, art. no. 111302.
8. Malaeb and Spoke, 2020, *Case Reports in Endocrinology*, 2020, art. no. 8841781.
9. Leng et al., 2020, *Phytomedicine*, 66, art. no. 153135.
10. Đurašević et al., 2020, *Journal of Functional Foods*, 64, art. no. 103601.
11. Jumina et al., 2019, *Scientific Reports*, 9 (1), art. no. 10941.
12. Muralidharan et al., 2019, *Frontiers in Nutrition*, 6, art. no. 157.
13. Dey, 2019, *Pharmacological Research*, 147, art. no. 104367.
14. Đurašević et al., 2019, *Food and Function*, 10 (4), pp. 2114-2124.
15. Li et al., 2019, *Diabetes, Metabolic Syndrome and Obesity: Targets and Therapy*, 12, pp. 771-778.

D. Manojlovic, M.D. Dramićanin, V. Miletic, D. Mitić-Ćulafić, B. Jovanović, **B. Nikolić** (2017). Cytotoxicity and genotoxicity of a low-shrinkage monomer and monoacylphosphine oxide photoinitiator: Comparative analyses of individual toxicity and combination effects in mixtures. *Dental Materials*, 33(4), 454-466.

1. Zeng et al., 2021, *Toxicology in Vitro*, 72, art. no. 105103.
2. Vicente et al., 2021, *Symmetry*, 13 (3), art. no. 494.
3. Nguyen et al., 2020, *Polymers*, 12 (7), art. no. 1489, pp. 1-13.
4. Li et al., 2020, *Environment International*, 136, art. no. 105462.
5. Barreto Girão et al., 2020, *Journal of Applied Biomaterials and Functional Materials*, 18.
6. Yang et al., 2020, *Journal of Healthcare Engineering*, 2020, art. no. 8899628.
7. Liu and Mabury, 2019, *Environmental Science and Technology*, 53 (8), pp. 4109-4118.
8. Lazić et al., 2019, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 84 (6), pp. 539-553.
9. Xu et al., 2019, *Acta Biomaterialia*, 83, pp. 140-152.
10. Karadas et al., 2018, *Journal of Adhesion Science and Technology*, 32 (23), pp. 2631-2646.
11. Popal et al., 2018, *Dental Materials*, 34 (12), pp. 1783-1796.
12. Li et al., 2018, *Fluid Phase Equilibria*, 461, pp. 57-69.
13. Bittencourt et al., 2017, *Brazilian Dental Journal*, 28 (6), pp. 744-748.
14. Vitale et al., 2017, *Reviews of Adhesion and Adhesives*, 5 (2), pp. 105-161.

Vasilijević, B., Knežević-Vukčević, J., Mitić-Ćulafić, D., Orčić, D., Francišković, M., Srdić-Rajic, T., Jovanović, M., **Nikolić, B.** (2018). Chemical characterization, antioxidant, genotoxic and in vitro cytotoxic activity assessment of *Juniperus communis* var. *saxatilis*. *Food and Chemical Toxicology*, 112, 118-125.

1. Peruć et al., 2021, *Processes*, 9 (2), art. no. 362, pp. 1-17.

2. Barnawi et al., 2021, **Open Chemistry**, 19 (1), pp. 119-127.
3. Olech et al., 2020, **Applied Sciences** (Switzerland), 10 (24), art. no. 8921, pp. 1-16.
4. Elshafie et al., 2020, **Journal of Applied Microbiology**, 129 (5), pp. 1261-1271.
5. Kim et al., 2020, **Journal of Nutritional Biochemistry**, 83, art. no. 108427.
6. Najar et al., 2020, **Journal of Essential Oil-Bearing Plants**, 23 (4), pp. 756-771.
7. Ricarte et al., 2020, **Anais da Academia Brasileira de Ciencias**, 92 (1), art. no. e20180569.
8. Ahmad et al., 2020, **Anti-Cancer Agents in Medicinal Chemistry**, 20 (2), pp. 122-236.
9. Tang et al., 2020, **Foods**, 9 (1), art. no. 7.
10. Mrid et al., 2019, **Molecules**, 24 (3), art. no. 502.
11. Georgiev and Sieniawska, 2018, **Food and Chemical Toxicology**, 122, pp. 203-205.
12. Falcão et al., 2018, **Industrial Crops and Products**, 124, pp. 878-884.
13. Tsai et al., 2018, **Cellular Physiology and Biochemistry**, 49 (6), pp. 2443-2462.

Petrović, V., Opačić-Galić, V., Živković, S. **Nikolić, B.**, Danilović, V., Miletić, V., Jokanović, V. and Mitić-Ćulafić, D. (2015), Biocompatibility of new nanostructural materials based on active silicate systems and hydroxyapatite: in vitro and in vivo study. *International Endodontic Journal*, 48, 966-975.

1. Paraš et al., 2021, **International Journal of Molecular Sciences**, 22 (11), art. no. 5468.
2. Ma et al., 2021, **Bioactive Materials**, DOI 10.1016/j.bioactmat.2021.07.016.
3. Paraš et al., 2020, **Nanomaterials**, 10 (5), art. no. 918.
4. Paraš et al., 2019, **International Endodontic Journal**, 52 (8), pp. 1162-1172.
5. Jokanović et al., 2018, **Advances in Materials Science and Engineering**, 2018, art. no. 8493439.
6. Duarte et al., 2018, **Brazilian Oral Research**, 32, art. no. e70, pp. 111-118.
7. Omid et al., 2017, **Iranian Endodontic Journal**, 12 (1), pp. 79-84.
8. Cetenovic et al., 2017, **Journal of Endodontics**, 43 (3), pp. 425-432.
9. Opačić-Galić et al., 2017, **Srpski Arhiv za Celokupno Lekarstvo**, 145 (7-8), pp. 370-377.
10. Victoria-Escandell et al., 2017, **Stem Cells International**, 2017, art. no. 8920356.

Nikolić, B., Stanojević, J., Mitić, D., Vuković-Gačić, B., Knežević-Vukčević, J., Simić, D., (2004), Comparative study of the antimutagenic potential of Vitamin E in different *E. coli* strains. *Mutation Research: Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis*, 564, 31-38.

1. Marin et al., 2018, **Journal of Essential Oil-Bearing Plants**, 21 (2), pp. 388-399.
2. Sridevi et al., 2016, **International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences**, 8 (4), pp. 242-246.
3. Zahin et al., 2013, **BioMed Research International**, 2013, art. no. 263509.
4. Al-Maskari et al., 2012, **Natural Products and Their Active Compounds on Disease Prevention**, pp. 463-471.
5. Marin et al., 2012, **Flavour and Fragrance Journal**, 27 (3), pp. 216-223.
6. Chandel et al., 2011, **Journal of Medicinal Plant Research**, 5 (19), pp. 4764-4770.
7. González et al., 2009, **Journal of Hazardous Materials**, 163 (1), pp. 337-343.
8. Vuković-Gačić et al., 2006, **Food and Chemical Toxicology**, 44 (10), pp. 1730-1738.

Pavić A., Mitić-Ćulafić D., Jasnić N., **Nikolić B.**, Simin N., Vasiljević B., Knežević-Vukčević J. (2019). Wild edible onions—*Allium flavum* and *Allium carinatum*—successfully prevent adverse effects of chemotherapeutic drug doxorubicin. *Biomedicine & Pharmacotherapy*, 109, 2482-2491.

1. Lu et al., 2021, **Biomedicine and Pharmacotherapy**, 137, art. no. 111375.
2. Ullah et al., 2020, **Molecules**, 25 (22), art. no. 5243.
3. Chahardehi et al., 2020, **Plants**, 9 (10), art. no. 1345, pp. 1-35.
4. Kothari et al., 2020, **Antioxidants**, 9 (9), art. no. 888, pp. 1-35.
5. Sirangelo et al., 2020, **Nutrients**, 12 (8), art. no. 2317, pp. 1-17.
6. Petropoulos et al., 2020, **Current Pharmaceutical Design**, 26 (16), pp. 1816-1837.
7. Ahmad et al., 2020, **Anti-Cancer Agents in Medicinal Chemistry**, 20 (2), pp. 122-236.

Nikolić, B., Stanojević, J., Vuković-Gačić, B., Simić, D., Knežević-Vukčević, J., (2006), The effects of vitamin C on oxidative DNA damage and mutagenesis, *Food Technology and Biotechnology*, 44, 449-456.

1. Peng et al., 2019, **Biotechnology for Biofuels**, 12 (1), art. no. 98.
2. Wang et al., 2016, **Journal of Electroanalytical Chemistry**, 767, pp. 182-187.
3. Ogbodu and Nyokong, 2015, **Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy**, 151, pp. 174-183.
4. Ogbodu and Nyokong, 2015, **Polyhedron**, 90, pp. 175-182.
5. Staneva et al., 2013, **Antonie van Leeuwenhoek, International Journal of General and Molecular Microbiology**, 103 (1), pp. 143-152.
6. Awodele et al., 2010, **Tanzania Journal of Health Research**, 12 (2), DOI 10.4314/thrb.v12i2.56403.
7. Rank et al., 2009, **Mutation Research - Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis**, 673 (1), pp. 53-58.

Nikolić B., Mitić-Ćulafić D., Vuković-Gačić B., Knežević-Vukčević J. (2011), The antimutagenic effect of monoterpenes against UV-irradiation-, 4NQO- and *t*-BOOH-induced mutagenesis in *E. coli*, *Archives of Biological Sciences*, 63, 117-128.

1. Ghorbani and Esmailzadeh, 2017, *Journal of Traditional and Complementary Medicine*, 7 (4), pp. 433-440.
2. Nikitina et al., 2017, *Chemistry of Natural Compounds*, 53 (5), pp. 811-819.
3. Bandyopadhyay et al., 2013, *International Journal of Food Sciences and Nutrition*, 64 (5), pp. 587-598.
4. Santos et al., 2013, *Archives of Biological Sciences*, 65 (1), pp. 191-195.
5. Cavalcanti et al., 2012, *Food and Chemical Toxicology*, 50 (11), pp. 4051-4061.

Mitić-Ćulafić, D., **Nikolić B.**, Simin, N., Jasnić, N., Četojević-Simin, D., Krstić, M., Knežević-Vukčević, J. (2016). Effect of *Allium flavum* L. and *Allium melanantherum* Panč. extracts on oxidative DNA damage and antioxidative enzymes superoxide dismutase and catalase. *Plant Foods for Human Nutrition* 71, 28–34.

1. Bhat, 2021, *Reference Series in Phytochemistry*, pp. 277-295.
2. Petropoulos et al., 2020, *Current Pharmaceutical Design*, 26 (16), pp. 1816-1837.
3. Ivanova et al., 2018, *Genetic Resources and Crop Evolution*, 65 (5), pp. 1349-1357.
4. Jelena et al., 2018, *Polyphenols: Properties, Recovery and Applications*, pp. 69-102.
5. Glej et al., 2016, *Archives of Toxicology*, 90 (10), pp. 2315-2336.

Stanojević, J., Berić, T., **Opačić, B.**, Vuković-Gačić, B., Simić, D., Knežević-Vukčević, J., (2008), The effect of essential oil of basil (*Ocimum basilicum* L.) on UV-induced mutagenesis in *Escherichia coli* and *Saccharomyces cerevisiae*, *Archives of Biological Sciences*, 60, 93-102.

1. Toscano-Garibay et al., 2017, *Scientific Reports*, 7 (1), art. no. 11479.
2. Chandrasekaran et al., 2013, *Human and Experimental Toxicology*, 32 (9), pp. 992-1004.
3. Hammer and Carson, 2010, *Lipids and Essential Oils as Antimicrobial Agents*, pp. 255-306.
4. Tanović et al., 2009, *Archives of Biological Sciences*, 61 (2), pp. 231-237.

Nikolić B., Vasiljević B., Ćirić A., Mitić-Ćulafić D., Cvetković S., Džamić A., Knežević-Vukčević J. (2019) Bioactivity of *Juniperus communis* essential oil and post-distillation waste: Assessment of selective toxicity against food contaminants. *Archives of Biological Sciences*, 71 (2), 235-244.

1. Klimek-Kopyra et al., 2021, *Advances in Agronomy*, 170, pp. 1-33.
2. Chen et al., 2021, *Advances in Agronomy*, 170, pp. 289-337.
3. Ghorbanzadeh et al., 2021, *Phytochemistry*, 186, art. no. 112737.
4. Bakri et al., 2020, *BioNanoScience*, 10 (1), pp. 62-72.

Stajković-Srbinić O., Delić D., Kuzmanović Đ., Sikirić B., Rasulić N., **Nikolić B., Knežević-Vukčević J.** (2016). Growth and nutrient uptake of orchardgrass (*Dactylis glomerata* L.) and meadow fescue (*Festuca pratensis* Huds.) as affected by rhizobacteria. *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca*, 44, 296-301.

1. Knežević et al., 2021, *Journal of Applied Microbiology*, DOI: 10.1111/jam.15152.
2. Heinze et al., 2020, *Ecology*, 101 (6), art. no. e03023.
3. Heinze et al., 2019, *Oecologia*, 190 (3), pp. 651-664.
4. Lie et al., 2019, *PLoS ONE*, 14 (5), art. no. e0210453.

Nikolić, B., Vasiljević, B., Mitić-Ćulafić, D., Lesjak, M., Vuković-Gačić, B., Mimica Dukić, N., Knežević-Vukčević, J. (2016). Screening of the antibacterial effect of *Juniperus sibirica* and *Juniperus sabina* essential oils in a microtitre plate-based MIC assay. *Botanica Serbica*, 40, 43-48.

1. Farhi et al., 2020, *Studia Universitatis Vasile Goldis Arad, Seria Stiintele Vietii*, 30 (1), pp. 33-40.
2. Elisovetcaia and Brindza, 2018, *Contemporary Problems of Ecology*, 11 (6), pp. 594-603.
3. Orlo et al., 2021, *Foods*, 10 (8), art. no. 1807.

Novaković-Jovanović, J., **Nikolić, B., Šeatović, S., Zavišić, G., Mitić-Ćulafić, D., Vuković-Gačić, B., Knežević-Vukčević, J.** (2015). Characterization of some potentially probiotic *Lactobacillus* strains of human origin. *Food Science and Biotechnology* 24 (5) 1781-1788.

1. Sireswar et al., 2020, *Food and Function*, 11 (3), pp. 2555-2572.
2. Ma et al., 2020, *International Journal of Food Properties*, 23 (1), pp. 677-692.
3. Koh et al., 2018, *Food Science and Biotechnology*, 27 (5), pp. 1369-1376.

Jovanović M., Srdić-Rajić T., Svirčev E., Jasnić N., **Nikolić B., Bojić S., Stević T., Knežević-Vukčević J., Mitić-Ćulafić D.** (2018) Evaluation of anticancer and antimicrobial activities of the *Polygonum maritimum* ethanol extract. *Archives of Biological Sciences*, 70, 665-673.

1. Murešan et al., 2021, *Pharmaceutics*, 13(9),1418.
2. Jovanović et al., 2020, *Foods*, 9 (6), art. no. 763.

Cvetković, S., Todorović, S., Nastasijević, B., Mitić-Ćulafić, D., Đukanović, S., Knežević-Vukčević, J., **Nikolić, B.** (2020) Assessment of genoprotective effects of *Gentiana lutea* extracts prepared from plants grown in field and *in vitro*. *Industrial Crops and Products*, 154, 112690.

1. Alphonse et al., 2021, **Journal of Plant Growth Regulation** DOI: 10.1007/s00344-021-10352-z.
2. Kirmızızbekmez et al., 2020, **Natural Product Research**, DOI: 10.1080/14786419.2020.1825429.

Marinković, J., Mitić-Ćulafić, D., **Nikolić, B.**, Đukanović, S., Marković, T., Tasić, G., Ćirić, A., Marković, D. (2020) Antimicrobial potential of irrigants based on essential oils of *Cymbopogon martinii* and *Thymus zygis* towards *in vitro* multispecies biofilm cultured in *ex vivo* root canals. *Archives of Oral Biology*, 117, 104842.

1. Milho et al., 2021, **Applied Sciences (Switzerland)**, 11 (9), art. no. 4020.
2. Nuță et al., 2021, **Processes**, 9 (3), art. no. 53.

Klaus, A., Wan, W. A. A. Q. I., **Nikolić, B.**, Cvetković, S., Vunduk, J. (2021) Pink oyster mushroom *Pleurotus flabellatus* mycelium produced by an airlift bioreactor—the evidence of potent *in vitro* biological activities. *World Journal of Microbiology and Biotechnology* 37(1),1-14.

1. Wan-Mohtar et al., 2021, **International Journal of Molecular Sciences**, 22 (4), art. no. 1675.

Jovanović, M., Morić, I., **Nikolić, B.**, Pavić, A., Svirčev, E., Šenerović, L., Mitić-Ćulafić, D. (2020): Anti-virulence potential and *in vivo* toxicity of *Persicaria maculosa* and *Bistorta officinalis* extracts. *Molecules*, 25, 1811.

1. Quesada-Romero et al., 2020, **Molecules**, 25 (13), art. no. 3054.

Jovanović, M., Tenji, D., **Nikolić, B.**, Srdić-Rajić, T., Svirčev, E., & Mitić-Ćulafić, D. (2021). In Vitro Study of Two Edible Polygonoideae Plants: Phenolic Profile, Cytotoxicity, and Modulation of Keap1-Nrf2 Gene Expression. *Foods*, 10 (4), 811.

1. Li et al., 2021, **Molecules**, 26 (9), art. no. 2417.

Cvetković S., Nastasijević B., Mitić-Ćulafić D., Đukanović S., Tenji D., Knežević-Vukčević J., **Nikolić B.** (2020) New insight into antigenotoxic activity of *Gentiana lutea* extracts – Protective effect against food borne mutagens. *Mutation Research: Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis*, 858-860, 503251.

1. Zhao et al., 2021, **Food and Chemical Toxicology**, 157(7), art. no. 112582.

Mitic-Culafic D., Djurasevic S., Todorovic Z., Knezevic-Vukcevic J., Djordjevic J., **Nikolic B.** (2019). Effect of virgin coconut oil on caecal microbiota composition in alloxan-induced diabetic rats, *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 333 (1) , art. no. 012080.

1. Mustika et al., 2020, **MECnIT 2020 - International Conference on Mechanical, Electronics, Computer, and Industrial Technology**, art. no. 9166638, pp. 390-393.

Nikolić B., Mitić-Ćulafić D., Vuković-Gačić B., Knežević-Vukčević J. (2019) Plant Monoterpenes Camphor, Eucalyptol, Thujone, and DNA Repair. In: Patel V., Preedy V. (Eds.) *Handbook of Nutrition, Diet, and Epigenetics* (pp. 2017-2033). Springer, Cham. Print ISBN: 978-3-319-55529-4, Online ISBN: 978-3-319-55530-0.

1. El-Nekeety et al., 2021, **Heliyon**, 7 (7), art. no. e07537.

Mitić-Ćulafić D., Žegura B., Filipič M., **Nikolić B.**, Jovanović M., Knežević-Vukčević J. (2016). Antigenotoxic potential of plant monoterpenes linalool, myrcene and eucalyptol against IQ- and PhIP- induced DNA damage. *Botanica Serbica*, 40, 37-42.

1. Hrnčić et al., 2019, **Nutrients**, 11 (2), art. no. 257.

Nikolić B., Milojević N., Stanisavljev D., Knežević-Vukčević J. (2014), Different effects of microwaves and conventional heating on bacteriophage λ proliferation in *E. coli*, *Archives of Biological Sciences*, 66, 721-728.

1. Zhang et al., 2017, **Green Processing and Synthesis**, 6 (5), pp. 523-532.

Naučna delatnost							
		Ukupno			U periodu nakon izbora u zvanje vanrednog profesora		
	Naslov / kategorija	Broj naslova	Jedinična vrednost	Ukupna vrednost	Broj naslova	Jedinična vrednost	Ukupna vrednost
M13	Monografska studija/poglavlje u knjizi M11 ili rad u tematskom zborniku vodećeg međunarodnog značaja	2	7	14	2	7	14
M14	Monografska studija/poglavlje u knjizi M12 ili rad u tematskom zborniku međunarodnog značaja	2	4	8	0	4	0
M21A	Rad u vrhunskom međunarodnom časopisu	5	10	50	5	10	50
M21	Rad u vrhunskom međunarodnom časopisu	9	8	72	3	8	24
M22	Rad u istaknutom međunarodnom časopisu	10	5	50	6	5	30
M23	Rad u međunarodnom časopisu	9	3	27	3	3	9
M24	Rad u časopisu međunarodnog značaja verifikovanog posebnom odlukom	4	2	8	0	2	0
M44	Poglavlje u knjizi M41 ili rad u istaknutom tematskom zborniku vodećeg nacionalnog značaja	1	2	2	0	2	0
M51	Rad u vodećem časopisu nacionalnog značaja	1	2	2	0	2	0
M31	Predavanje po pozivu sa međunarodnog skupa štampano u celini	2	3,5	7	2	3,5	7

Naučna delatnost							
		Ukupno			U periodu nakon izbora u zvanje vanrednog profesora		
	Naslov / kategorija	Broj naslova	Jedinična vrednost	Ukupna vrednost	Broj naslova	Jedinična vrednost	Ukupna vrednost
M33	Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u celini	13	1	13	6	1	6
M34	Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u izvodu	88	0,5	44	34	0,5	17
M62	Predavanje po pozivu sa skupa nacionalnog značaja štampano u izvodu	1	1	1	1	1	1
M63	Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u celini	1	1	1	0	1	0
M64	Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u izvodu	19	0,2	3,8	8	0,2	1,6
M71	Odbranjena doktorska disertacija	1	6	6	0	6	0
M72	Odbranjen magistarski rad	1	3	3	0	3	0
	Učešće u nacionalnom projektu	4	1	4	2	1	2
	Učešće u projektu bilateralne saradnje	1	1	1	0	1	0
	Recenzija (uz dokaz) publikacije kategorije M20	28	1,5	42	20	1,5	30
	Citati bez autocitata u radovima sa SCI liste	396	0.1	39,6	265	0.1	26,5
	UKUPNO BODOVA			398,4			218,1

4. OSTALE AKTIVNOSTI

Uporedo sa uspešnim nastavnim i naučnim radom **dr Biljana Nikolić** je angažovana i u drugim delatnostima, kako na Biološkom fakultetu, tako i van njega. Bila je član Organizacionog odbora međunarodnih kongresa tri puta i to na IV, V i VI Kongresu genetičara Srbije, koji su bili održani redom 2009, 2014 i 2019. godine.

Osim predavanja po pozivu na međunarodnim i domaćim naučnim skupovima, dr Biljana Nikolić je u okviru proslave 160 godina Biološkog fakulteta, u organizaciji Centra za predavačku delatnost Kolarčeve zadužbine u Beogradu, 2013. godine održala naučno-popularno predavanje pod naslovom: „Virusi, model globalnog parazitizma”.

Kao predavač po pozivu boravila je tokom 2017. godine u poseti Beloruskom državnom univerzitetu – Biološkom fakultetu u Minsku, gde je održala predavanja pod naslovima: (1) „Mehanizmi reparacije DNK kod prokariota (en. *DNA repair mechanisms in prokaryotes*)” i (2) „Genotoksični vs. antigenotoksični efekat biljnih monoterpena – pitanje primenjene doze (en. *Genotoxic vs. antigenotoxic effect of plant monoterpenes – a question of applied dose*)”. 2019. godine bila je i gostujući predavač na Moskovskom državnom univerzitetu „Lomonosov” – Biološkom fakultetu, gde je održala sledeća predavanja: (1) „Reparacija oštećenja na molekulu DNK kod prokariota (en. *Repair of DNA damage in prokaryotes*)” i (2) Novi uvidi u citotoksičnost i antimikrobna svojstva *Juniperus communis* (en. *New insights into cytotoxicity and antimicrobial properties of Juniperus communis*).

Učestvovala je u akreditovanim programima edukacije nastavnika u periodu od 2006. do 2010. godine u svojstvu predavača na seminarima koje je organizovao Biološki fakultet. U više navrata učestvovala je i u programima takmičenja iz biologije u organizaciji Srpskog biološkog društva (2006-2010. godine). Pored toga, sve vreme svoje akademske karijere, aktivno učestvuje u popularizaciji nauke učešćem u radu seminara u Istraživačkoj stanici Petnica.

Plodna saradnja sa brojnim naučnim institucijama u okviru Univerziteta u Beogradu i van njega ogleda se ne samo kroz brojne publikacije, već i kroz učešća u radu komisija van matičnog fakulteta. Kao što je prethodno navedeno, bila je član za pregled, ocenu i odbranu dve doktorske disertacije na Stomatološkom fakultetu Univerziteta u Beogradu. Takođe je bila član Komisija za izbor u nastavna i naučna zvanja na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta u Novom Sadu, Institutu za voćarstvo u Čačku i Akademiji tehničko-vaspitačkih strukovnih studija u Nišu.

Rekapitulacija kvantitativnih pokazatelja uspeha u nastavnom i naučnom radu

Rekapitulacija								
		Ukupno			U periodu nakon izbora u zvanje vanrednog profesora			
	Kategorija	Broj naslova	Broj bodova	Ukupno bodova	Broj naslova	Broj bodova	Ukupno bodova	Minimalni kriterijumi
	Nastavna delatnost - Ukupno			307			203	66 bodova
	Objavljen udžbenik	1	20	20	1	20	20	1 udžbenik
	Mentorstvo – Odbranjena doktorska disertacija	2 1	12 6	30	2	12	24	2 disertacije
	Naučna delatnost - Ukupno			398,4			218,1	65 bodova
	M10 + M20 + M30 + M50 + ostale naučne aktivnosti			379,6			215,5	50 bodova
	M11 + M12 + M21A + M21 + M22 + M23 + M31 + rukovođenje projektima			206			120	35 bodova
	M21A + M21 + M22	24		172	14		104	4 rada
	M32 + M33 + M34 + M51 + M52 + M61 + M62 + M63 + M64 + M66a			64,8			25,6	6 bodova

5. ZAKLJUČNO MIŠLJENJE I PREDLOG KOMISIJE

Na osnovu detaljne analize i kritičke ocene celokupne nastavno-pedagoške, stručne, naučno-istraživačke, kao i ostalih aktivnosti vanrednog profesora **dr Biljane Nikolić**, članovi Komisije zaključuju da kandidatkinja **u potpunosti zadovoljava uslove da bude izabrana u zvanje redovni profesor**. Uspešno drži nastavu iz različitih oblasti Biologije mikroorganizama i Genotoksikologije, na svim nivoima akreditovanih akademskih studija Biološkog fakulteta. U obavljanju nastavnih obaveza dr Biljana Nikolić ispoljava zalaganje i stručnost, kao i sposobnost za kreativnu saradnju sa drugim nastavnicima i studentima. Srednja ocena njenih predavanja u anketama studenata iznosi 4,84. Autor je jednog univerzitetskog udžbenika i jednog univerzitetskog praktikuma, namenjenih pre svega studentima Biološkog fakulteta.

Do sada je rukovodila izradom 32 diplomskih/master rada, 11 specijalističkih radova i 3 doktorske disertacije, a bila je član komisije za pregled, ocenu i odbranu 20 diplomskih/master radova, 5 specijalističkih radova i 4 doktorske disertacije. Od izbora u zvanje vanrednog profesora rukovodila je izradom 2 doktorske disertacije, 11 specijalističkih radova i 17 diplomskih/master radova. U istom periodu bila je član komisija za pregled, ocenu i odbranu 2 doktorske disertacije, 4 specijalistička i 1 master rada.

Dr Biljana Nikolić se više od 20 godina bavi istraživanjima iz oblasti biologije mikroorganizama i genotoksikologije. Njena bibliografija sadrži 169 bibliografske jedinice, od toga 33 u kategorijama M21A, M21, M22 i M23. Ukupni impakt faktor radova koje je dr Biljane Nikolić publikovala iznosi 83,26; ukupni broj heterocitata iznosi 439 (396 u časopisima sa SCI liste), a vrednost *h*-indeksa iznosi 11. Svojim dosadašnjim angažovanjem dr Biljana Nikolić je dala značajan doprinos istraživanjima iz oblasti primenjene mikrobiologije (mikrobiologiji hrane i oralnoj mikrobiologiji), kao i poznavanju molekularnih mehanizama antimutageneze, čime je potvrdila da se razvila u iskusnog i kompetentnog istraživača.

Ukupan zbir bodova dr Biljane Nikolić u nastavnoj delatnosti iznosi 307, a od izbora u zvanje vanrednog profesora 203. Ukupan zbir bodova dr Biljane Nikolić u naučnoj delatnosti iznosi 398,4, a od izbora u zvanje vanrednog profesora 218,1.

Imajući sve gore navedeno u vidu, smatramo da je **dr Biljana Nikolić** ne samo uspešan nastavnik i naučnik, već i koleginica koja je spremna da uloži velike napore u unapređenje svih naučnih, nastavnih i drugih aktivnosti, kako na Biološkom fakultetu, tako i šire. Stoga sa velikim zadovoljstvom predlažemo Izbornom veću Biološkog fakulteta Univerziteta u Beogradu da prihvati ovaj izveštaj i utvrdi predlog Veću naučnih oblasti prirodnih nauka Univerziteta u Beogradu da se **dr Biljana Nikolić izabere u zvanje redovnog profesora za užu naučnu oblast Biologija mikroorganizama** na Katedri za mikrobiologiju Instituta za botaniku i Botaničke bašte "Jevremovac" Biološkog fakulteta Univerziteta u Beogradu.

Beograd
20. oktobar 2021. godine

Komisija:

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

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

dr Dragana Mitić-Ćulafić, naučni savetnik,
Univerzitet u Beogradu – Biološki fakultet

dr Ilija Đekić, redovni profesor
Univerzitet u Beogradu – Poljoprivredni
fakultet

dr Ana Ćirić, naučni savetnik
Univerzitet u Beogradu – Institut za biološka
istraživanja "Siniša Stanković", Institut od
nacionalnog značaja za Republiku Srbiju

А) ГРУПАЦИЈА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИХ НАУКА

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

I - О КОНКУРСУ

<p>Назив факултета: Биолошки факултет Универзитета у Београду Ужа научна, односно уметничка област: Биологија микроорганизама Број кандидата који се бирају: Број пријављених кандидата: Имена пријављених кандидата: 1. Биљана Ј. Николић</p>
--

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

<p>- Име, средње име и презиме: Биљана, Јован, Николић - Датум и место рођења: 14. новембар 1971, Ниш - Установа где је запослен: Биолошки факултет, Универзитет у Београду - Звање/радно место: ванредни професор - Научна, односно уметничка област: Биологија микроорганизама</p>

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

<p><u>Основне студије:</u> - Назив установе: Биолошки факултет Универзитета у Београду - Место и година завршетка: Београд, 1998.</p> <p><u>Магистеријум:</u> - Назив установе: Биолошки факултет Универзитета у Београду - Место и година завршетка: Београд, 2005. - Ужа научна, односно уметничка област: Биологија микроорганизама</p> <p><u>Докторат:</u> - Назив установе: Биолошки факултет Универзитета у Београду - Место и година одбране: Београд, 2011. - Наслов дисертације: Ефекат камфора, еукалиптола и тујона на репарацију ДНК и мутагенезу у прокариским и еукариским ћелијама - Ужа научна, односно уметничка област: Биологија микроорганизама</p> <p><u>Досадашњи избори у наставна и научна звања:</u> - 2000. године: избор у звање асистент- приправник на Биолошком факултету Универзитета у Београду - 2003. године: избор у звање истраживач-приправник на Биолошком факултету Универзитета у Београду - 2005. године: избор у звање асистент на Биолошком факултету Универзитета у Београду - 2009. године: реизбор у звање асистент на Биолошком факултету Универзитета у Београду - 2012. године: избор у звање доцент на Биолошком факултету Универзитета у Београду - 2017. године: избор у звање ванредни професор на Биолошком факултету Универзитета у Београду</p>

3) Испуњени услови за избор у звање редовни професор

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Приступно 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	просечна оцена 4,84
3	Искуство у педагошком раду са студентима	21 година

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка на факултету	менторства: докторати 2+1; специјализације 5+6; мастер/дипломски 14+18
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на специјалистичким, односно мастер академским студијама	учешћа: докторати 4; специјализације 5; дипломски/мастер 20

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, саопштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
9	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	5	<p>1. <i>Учесник:</i> „Биолошки активни природни производи као потенцијални извори нових лекова и дијететских суплемената“ (2011–2019) финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, сада учесник програма финансирања 451-03-9/2021-14/ 200178</p> <p>2. <i>Учесник:</i> „Развој и примена метода и материјала за мониторинг нових загађујућих и токсичних органских материја и тешких метала“ (2011–2019) финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије</p> <p>3. <i>Учесник:</i> „Антигенотоксичне супстанце природног порекла и механизми њиховог дејства“ (2006–2010) финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије</p> <p>4. <i>Учесник:</i> „Антимутагени из биљака“ (2002–2005) финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.</p> <p>5. <i>Учесник:</i> „Freshwater invertebrates as bioindicators of environmental exposure to the residues of cytostatics“ (2014-2015) Билатерални пројекат Србија-Словенија</p>
10	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	2	<p>1. Кнежевић-Вукчевић, Ј., Николић, Б., Берић, Т., Вуковић-Гачић, Б., Станковић, С. (2019) “Микробиологија”, Универзитет у Београду-Биолошки факултет, ISBN: 978-86-7078-156-6</p> <p>2. Берић, Т., Николић, Б. (2015) „Микробиолошки практикум“, Универзитет у Београду-Биолошки факултет, ISBN 978-86-7078-115</p>

14	Објављена четири рада из категорије M21a, M21 или M22 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	14	<ol style="list-style-type: none"> 1. Manojlovic i sar. (2017) Dental Materials, https://doi.org/10.1016/j.dental.2017.02.002 M21A 2. Vasiljević i sar. (2019) Food and Chemical Toxicology, https://doi.org/10.1016/j.fct.2017.12.044 M21A 3. Vasiljević i sar. (2019) Food Control, https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2019.01.025 M21A 4. Cvetković i sar. (2020) Industrial Crops and Products, https://doi.org/10.2298/ABS181217005NM21A 5. Đukanović i sar. (2020) Industrial Crops and Products https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2020.113013M21A 6. Đurašević i sar.(2019) Plant Foods for Human Nutrition, https://doi.org/10.1007/s11130-018-0689-7. M21 7. Pavić i sar. (2019) Biomedicine & Pharmacotherapy, https://doi.org/10.1016/j.biopha.2018.11.106 M21 8. Jovanović i sar. (2021) Foods, https://doi.org/10.3390/foods10040811 M21 9. Jovanović i sar. (2020) Molecules, https://doi.org/10.3390/molecules25081811 M22 10. Marinković i sar. (2020) Archives of Oral Biology https://doi.org/10.1016/j.archoralbio.2020.104842 M22 11. Cvetković i sar. (2020) Mutation Research: Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis https://doi.org/10.1016/j.mrgentox.2020.503251 M22 12. Klaus i sar. (2021) World Journal of Microbiology and Biotechnology https://doi.org/10.1007/s11274-020-02980-6 M22 13. Marinković i sar. (2021), Journal of Essential Oil Bearing Plants, https://doi.org/10.1080/0972060X.2021.1899059 M22 14. Marinković i sar. (2021), Future Microbiology, https://doi.org/10.2217/fmb-2021-0081 M22
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	439 544 647	Scopus Research Gate Google Scholar
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу (катеорије M31-M34 и M61-M64)	121/3 по позиву	<ol style="list-style-type: none"> 1. Николић Б., Василијевић Б., Митић-Ђулафић Д., Марковић Т., Орчић Д., Ђекић И., Кнежевић-Вукчевић Ј. (2018). Антибактеријски ефекат клекe (<i>Juniperus communis</i> L.) и њена потенцијална примена у контроли микробиолошке контаминације меса. II Конгрес биолога Србије, Кладово, Србија Књига сажетака, ИСБН 978-86-81413-08-1, 227 (M62). 2. Nikolic, B., Vasilijevic, B., Mitic-Culafic, D. (2019). Antilisterial effect of juniper (<i>Juniperus communis</i>) and its mixed application with winter savory (<i>Satureja montana</i>) in beef protection. In <i>IOP Conference Series: Earth and Environmental Science</i> (Vol. 333, No. 1, p012019). IOP Publishing. doi:10.1088/1755-1315/333/1/012019 (M31) 3. Nikolic B., Mitic-Culafic D., Cvetkovic S. (2021). Can yellow gentian (<i>Gentiana lutea</i>) be useful in protection against foodborne mutagens and food contaminants?. In: <i>IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, The 61st International Meat Industry Conference MEATCON2021 26–29 September 2021, Zlatibor-Serbia (in press)</i>.
17	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном уџбенику за ужу област за коју се бира	1	Кнежевић-Вукчевић, Ј., Николић, Б. , Берић, Т., Вуковић-Гачић, Б., Станковић, С. (2019) “Микробиологија”, Универзитет у Београду-Биолошки факултет, ИСБН: 978-86-7078-156-6

	или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање		
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	33	

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	<p>1. Председник или члан уређивачког одбора научних часописа или зборника радова у земљи или иностранству.</p> <p>2. Рецензент у водећим међународним научним часописима, или рецензент међународних или националних научних пројеката.</p> <p>3. Председник или члан организационог или научног одбора на научним скуповима националног или међународног нивоа.</p> <p>4. Председник или члан комисија за израду завршних радова на академским основним, мастер или докторским студијама.</p> <p>5. Руководилац или сарадник на домаћим или међународним научним пројектима.</p> <p>6. Аутор/коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења или иновације.</p> <p>7. Писма препоруке.</p>
2. Допринос академској и широј заједници	<p>1. Чланство у страним или домаћим академијама наука, или чланство у стручним или научним асоцијацијама у које се члан бира.</p> <p>2. Председник или члан органа управљања, стручног органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству.</p> <p>3. Члан националног савета, стручног, законодавног или другог органа и комисије министарстава.</p> <p>4. Учесће 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</p> <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. Руководјење или учешће у међународним научним или стручним пројектима 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. Руководјење или чланство у органу професионалног удружења или организацији националног или међународног нивоа.</p> <p>5. Учесће у програмима размене наставника и студената.</p> <p>6. Учесће 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

2. Др Биљана Николић је рецензирала национални научни пројекат Републике Пољске (National Science Centre Poland, панел Fundamentals of applied life sciences and biotechnology, позив 2021. г.). Била је такође ангажована као рецензент у међународним часописима 28 пута, од тога од избора у звање ванредног професора 20 пута. Часописи за које је рецензирала су следећи: Food and Chemical Toxicology, Phytotherapy Research, Phytochemistry Reviews, Photonics, Journal of the Science of Food and Agriculture, Molecules, Drug and Chemical Toxicology, Natural Product Research, Evidence-based Complementary and Alternative Medicine, Journal of Medicine Plant Research, Current Cancer Drug Targets, Animal Biotechnology, Process Biochemistry, Letters in Organic Chemistry, Archives of Biological Sciences, Journal of the Serbian Chemical Society, Genetika. Уз рецензије за часописе категорије М20, више од 10 пута је рецензирала и радове за часописе без импакт фактора.

3. Била је члан Организационог одбора међународних скупова: 1. IV Конгрес Друштва генетичара Србије са међународним учешћем, Тара, 2009; 2. V Конгрес Друштва генетичара Србије са међународним учешћем, Кладово-Београд, 2014; 3. VI Конгрес Друштва генетичара Србије, Врњачка Бања, 2019.

4. Председник или члан комисија за израду завршних радова на академским основним, мастер или докторским студијама др Биљана Николић је до сада била 75 пута. Од избора у звање ванредног професора руководила је израдом 2 докторске дисертације, 11 специјалистичких радова и 17 дипломских/мастер радова, а била је члан комисија за преглед, оцену и одбрану 2 докторске дисертације, 4 специјалистичка и једног мастер рада.

5. Учествовала је на 4 национална научна пројекта и једном билатералном пројекту (са Словенијом 2014-2015). Тренутно учествује на програму институционалног финансирања 451-03-9/2021-14/200178 Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

7. Бројне препоруке које је др Биљана Николић написала су до сада послужиле великом броју студената за добијање међународних стипендија за стручна усавршавања, као и за наставак школовања на престижним универзитетима у свету.

2. Допринос академској и широј заједници

2. Од школске 2018/19 године др Биљана Николић је члан Савета Биолошког факултета. Поред тога, учествовала је у раду Комисије Биолошког факултета за припрему Правилника о критеријумима за покретање поступка за стицање наставничких звања на Универзитету у Београду – Биолошком факултету, као и већег броја комисија за изборе у наставничка и научна звања, како на Биолошком факултету, тако и на другим високошколским и научноистраживачким установама (Природно-математички факултет Универзитета у Новом Саду, Институт за воћарство у Чачку и Академија техничко-васпитачких струковних студија, Ниш).

4. Као предавач је учествовала у акредитованим програмима едукације наставника и професора биологије, запослених у основним и средњим школама, као и едукативно-истраживачких програма за талентоване ученике средњих школа у истраживачкој станици Петница. Такође је учествовала у програму такмичења из биологије у организацији Српског биолошког друштва. У активностима популаризације науке учествовала је научно-популарним предавањем на тему „Вируси, модел глобалног паразитизма“. Предавање је одржано 2013. г, у оквиру Центра за предавачку делатност Коларчеве задужбине у Београду, а организовано је поводом обележавања јубилеја, 160 година Биолошког факултета..

6. Др Биљана Николић поседује комуникационе способности, као и умешност презентације својих истраживања. Њена способност за тимски рад је резултовала сарадњом са бројним колегама како са Биолошког факултета, тако и са других институција, које припадају Универзитету у Београду (Стоматолошки факултет и Пољопривредни факултет, Институт за биолошка истраживања „Синиша Станковић“, Институт за нуклеарне науке «Винча» и Институт за молекуларну генетику и генетичко инжењерство), или су ван њега (Природно-математички факултет Универзитета у Новом Саду, Институт за хигијену и технологију меса у Београду, Институт за лековито биље „Др Јосиф Панчић“ у Београду).

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

1. У октобру 2017. г. др Биљана Николић је боравила на Катедри за микробиологију Белоруског државног универзитета – Биолошког факултета у Минску, а у новембру 2019. г. на Катедри за микробиологију Московског државног универзитета Ломоносов – Биолошког факултета.

2. Почев од 2002. г. др Биљана Николић учествује у националним пројектима које расписује ресорно Министарство. У периоду 2014-2015 била је учесник међународног научног билатералног пројекта са Словенијом: „Слатководне инвертебрате као биоиндикатори присуства цитостатика у водама“.

3. Др Биљана Николић је била члан комисија за изборе у наставничка или научна звања на Природно-математичком факултету Универзитета у Новом Саду, Институту за воћарство у Чачку и на Академији техничко-васпитачких струковних студија у Нишу. Поред тога, учествовала је у комисијама за преглед, оцену и одбрану 2 докторске дисертације одбрањене на Стоматолошком факултету Универзитета у Београду.

4. Почев од 2019. г. др Биљана Николић је члан Председништва Друштва генетичара Србије, као и представник Србије у Европском друштву за мутагенезу агенсима из животне средине и геномику (*European Environmental Mutagenesis and Genomics Society*, EEMGS)

7. Као предавач по позиву, др Биљана Николић је 2017. г. на Белоруском државном универзитету – Биолошком факултету у Минску одржала предавање под називом «Механизми репарације ДНК код прокариота» (ен. *DNA repair mechanisms in prokaryotes*) и «Генотоксични vs. антигенотоксични ефекат биљних монотерпена – питање примењене дозе» (ен. *Genotoxic vs. antigenotoxic effect of plant monoterpenes – a question of applied dose*). Такође је 2019. г. била гостујући предавач и на Московском државном универзитету Ломоносов – Биолошком факултету, где је одржала предавања под називом «Нови увиди у цитотоксичност и антимикробна својства *Juniperus communis*» (ен. *New insights into cytotoxicity and antimicrobial properties of Juniperus communis*) и «Репарација оштећења на молекулу ДНК код прокариота» (ен. *Repair of DNA damage in prokaryotes*).

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу детаљне анализе и критичке оцене целокупне наставно-педагошке, стручне, научно-истраживачке, као и осталих активности ванредног професора др Биљане Николић, чланови Комисије закључују да кандидаткиња у потпуности задовољава услове да буде изабрана у звање редовни професор. Успешно држи наставу из различитих области Биологије микроорганизама и Генотоксикологије, на свим нивоима акредитованих академских студија Биолошког факултета. У обављању наставних обавеза др Биљана Николић испољава залагање и стручност, као и способност за креативну сарадњу са другим наставницима и студентима. Средња оцена њених предавања у анкетама студената износи 4,84. Аутор је једног универзитетског уџбеника и једног универзитетског практикума, намењених пре свега студентима Биолошког факултета.

До сада је руководила израдом 32 дипломска/мастер рада, 11 специјалистичких радова и 3 докторске дисертације, а била је члан комисија за преглед, оцену и одбрану 20 дипломских/мастер радова, 5 специјалистичких радова и 4 докторске дисертације. Од избора у звање ванредног професора руководила је израдом 2 докторске дисертације, 11 специјалистичких радова и 17 дипломских/мастер радова. У истом периоду била је члан комисија за преглед, оцену и одбрану 2 докторске дисертације, 4 специјалистичка и 1 мастер рада.

Др Биљана Николић се више од 20 година бави истраживањима из области биологије микроорганизама и генотоксикологије. Њена библиографија садржи 169 библиографске јединице, од тога 33 у категоријама M21a, M21, M22 и M23. Укупни импакт фактор радова које је др Биљане Николић публиковала износи 83,26, укупни број хетероцитата (према Scopus бази) износи 439 (396 у часописима са СЦИ листе), а вредност h-индекса износи 11. Својим досадашњим ангажовањем др Биљана Николић је дала значајан допринос истраживањима из области примењене микробиологије (микробиологији хране и оралној микробиологији), као и познавању молекуларних механизма антимиутагенезе, чиме је потврдила да се развила у искусног и компетентног истраживача.

Укупан збир бодова др Биљане Николић у наставној делатности износи 307, а од избора у звање ванредног професора 203. Укупан збир бодова др Биљане Николић у научној делатности износи 398,4, а од избора у звање ванредног професора 218,1.

Имајући све горе наведено у виду, сматрамо да је др Биљана Николић не само успешан наставник и научник, већ и колегиница која је спремна да уложи велике напоре у унапређење свих научних, наставних и других активности, како на Биолошком факултету, тако и шире. Стога са великим задовољством предлажемо Изборном већу Биолошког факултета Универзитета у Београду да прихвати овај извештај и утврди предлог Већу научних области природних наука Универзитета у Београду да се др Биљана Николић изабере у звање редовног професора за ужу научну област Биологија микроорганизама на Катедри за микробиологију Института за ботанику и Ботаничке баште “Јевремовац” Биолошког факултета Универзитета у Београду.

Београд, 20.10.2021. год.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

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

др Бранка Вуковић-Гачић, редовни професор,
Универзитет у Београду – Биолошки факултет

др Драгана Митић-Ћулафић, научни саветник,
Универзитет у Београду – Биолошки факултет

др Илија Ђекић, редовни професор
Универзитет у Београду – Пољопривредни факултет

др Ана Ћирић, научни саветник
Универзитет у Београду – Институт за биолошка
истраживања “Синиша Станковић”, Институт од
националног значаја за Републику Србију



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

1177/1-01.10.2021.

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 Биљани Николић, 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.



Декан Факултета


Проф. др Љубиша Станисављевић

ПРИМЉЕНО: 01.10.2021.			
Орг. јед.	Број	Прилог	Вредност
	1176/1		

Образац 5

Изјава о изворности

Име и презиме кандидата: др Биљана Николић

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, 01.10.2021.

Потпис аутора



др Биљана Николић