

Хемијски факултет
Број захтева: 1196/11
датум: 9. 4. 2026. године

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
Веће научних области природних наука

З А Х Т Е В

за давање сагласности на одлуке о усвајању извештаја Комисије за оцену докторске дисертације и за именовање Комисије за одбрану

Молимо да, сходно члану 48. став 5. тачка 4. Статута Универзитета у Београду („Гласник Универзитета“ бр. 201/2018, 207/2019, 213/2020, 214/2020 и 217/20), дате сагласност на одлуку о усвајању извештаја Комисије за оцену докторске дисертације:

КАНДИДАТ : АНА (ГОРАН) ПАНТЕЛИЋ

студент докторских студија на студијском програму: **БИОХЕМИЈА**

пријавила је докторску дисертацију под називом:

„Идентификација и карактеризација ЛЕА протеина и метаболичких путева одговорних за толеранцију на десикацију биљке *Ramonda serbica* Pančić“

Универзитет је дана 25. 4. 2024. године својим актом под бр. **61206-527/4-24** дао сагласност на предлог теме докторске дисертације која је гласила:

„Идентификација и карактеризација ЛЕА протеина и метаболичких путева одговорних за толеранцију на десикацију биљке *Ramonda serbica* Pančić“

Име и презиме ментора: **др Љубодраг Вујисић**, ванредни професор Универзитета у Београду – Хемијског факултета; **др Марија Видовић**, научни саветник, Универзитет у Београду – Институт за молекуларну генетику и генетичко инжењерство.

Комисија за оцену научне заснованости теме докторске дисертације именована је на седници одржаној 11. 1. 2024. године одлуком факултета под бр. 1196/2, у саставу:

	Име и презиме члана комисије	звање	научна област	Установа у којој је запослен
1.	др Љубодраг Вујисић	Ванредни професор	Органска хемија	Универзитет у Београду - Хемијски факултет
2.	др Марија Видовић	Виши научни сарадник	Биохемија	Универзитет у Београду – Институт за молекуларну генетику и генетичко инжењерство
3.	др Веле Тешевић	Редовни професор	Органска хемија	Универзитет у Београду - Хемијски факултет
4.	др Мира Милисављевић	Виши научни сарадник	Молекуларна биологија	Универзитет у Београду – Институт за молекуларну генетику и генетичко инжењерство
5.	др Гордана Крстић	Доцент	Органска хемија	Универзитет у Београду - Хемијски факултет

Комисија за оцену докторске дисертације именована је на седници одржаној 12. 2. 2026. године одлуком факултета под бр. 1196/7, у саставу:

	Име и презиме члана комисије	звање	научна област	Установа у којој је запослен
1.	др Веле Тешевић	Редовни професор	Органска хемија	Универзитет у Београду - Хемијски факултет
2.	др Мира Милисављевић	Виши научни сарадник	Молекуларна биологија	Универзитет у Београду – Институт за молекуларну генетику и генетичко инжењерство
3.	др Гордана Крстић	Доцент	Органска хемија	Универзитет у Београду - Хемијски факултет
4.	др Љубодраг Вујисић	Ванредни професор	Органска хемија	Универзитет у Београду - Хемијски факултет
5.	др Марија Видовић	Научни саветник	Биохемија	Универзитет у Београду – Институт за молекуларну генетику и генетичко инжењерство

Комисија за одбрану докторске дисертације именована је на седници одржаној 9. 4. 2026. године одлуком факултета под бр. 1196/12, у саставу:

	Име и презиме члана комисије	звање	научна област	Установа у којој је запослен
1.	др Веле Тешевић	Редовни професор	Органска хемија	Универзитет у Београду - Хемијски факултет
2.	др Мира Милисављевић	Виши научни сарадник	Молекуларна биологија	Универзитет у Београду – Институт за молекуларну генетику и генетичко инжењерство
3.	др Гордана Крстић	Доцент	Органска хемија	Универзитет у Београду - Хемијски факултет

Датум стављања извештаја Комисије и докторске дисертације на увид јавности: 5. 3. 2026. године.

Наставно-научно веће факултета усвојило је извештај Комисије за оцену докторске дисертације на седници одржаној дана 9. 4. 2026. године.

Декан Хемијског факултет

проф. др Горан Роглић

Прилози:

1. Одлука Наставно-научног већа о усвајању извештаја Комисије за оцену докторске дисертације и одлука о именовању Комисије за одбрану докторске дисертације
2. Извештај Комисије о оцени докторске дисертације
3. Примедбе на извештај Комисије о оцени докторске дисертације (уколико их је било) и мишљење Комисије о примедбама

На основу члана 46. Статута Хемијског факултета и члана 31. Правилника о докторским академским студијама Универзитета у Београду – Хемијског факултета, Наставно-научно веће Хемијског факултета је дана 9. 4. 2026. године донело следећу

О Д Л У К У

Члан 1.

Прихвата се Извештај Комисије за оцену докторске дисертације **Ане (Горан) Пантелић**, мастер биохемичара, под насловом:

„Идентификација и карактеризација ЛЕА протеина и метаболичких путева одговорних за толеранцију на десикацију биљке *Ramonda serbica* Pančić“

Члан 2.

Састав комисије за оцену докторске дисертације: **др Веле Тешевић**, редовни професор, Универзитет у Београду - Хемијски факултет, **др Мира Милисављевић**, виши научни сарадник, Универзитет у Београду - Институт за молекуларну генетику и генетичко инжењерство, **др Гордана Крстић**, доцент, Универзитет у Београду - Хемијски факултет, **др Љубодраг Вујисић**, ванредни професор, Универзитет у Београду - Хемијски факултет, **др Марија Видовић**, научни саветник, Универзитет у Београду – Институт за молекуларну генетику и генетичко инжењерство.

Члан 3.

Веће научних области природних наука Универзитета у Београду је на седници одржаној дана **25. 4. 2024.** године дало сагласност на предлог теме докторске дисертације.

Члан 4.

Научни радови објављени у међународним научним часописима, а део су докторске дисертације:

Водећи међународни часописи категорије M21:

1. **Pantelić A**, Iliina T, Milić D, Gradišar H, Radosavljević J, Vidović M. Structural flexibility of a recombinant intrinsically disordered LEA protein from *Ramonda serbica*. *Sci Rep*. 2025;15(1):34808. <https://doi.org/10.1038/s41598-025-18648-w>
2. Vidović M, Battisti I, **Pantelić A**, Morina F, Arrigoni G, Masi A, Veljović Jovanović S. Desiccation tolerance in *Ramonda serbica* Panc.: an integrative transcriptomic, proteomic, metabolite and photosynthetic study. *Plants (Basel)*. 2022; 11(9):1199. <https://doi.org/10.3390/plants11091199>

3. **Pantelić A**, Stevanović S, Komić SM, Kilibarda N, Vidović M. In silico characterisation of the late embryogenesis abundant (LEA) protein families and their role in desiccation tolerance in *Ramonda serbica* Panc. *Int J Mol Sci.* 2022;23(7):3547. <https://doi.org/10.3390/ijms23073547>

Члан 5.

Одлуку, Извештај Комисије и Захтев доставити надлежном органу Универзитета у Београду. Одлуку доставити члановима Комисије, докторанту и Архиви Факултета.

ДЕКАН ХЕМИЈСКОГ ФАКУЛТЕТА

проф. др Горан Роглић

Универзитет у Београду – Хемијски факултет

Наставно-научно веће

Предмет: Извештај Комисије за преглед и оцену докторске дисертације Ане Г. Пантелић, мастер биохемичара.

На редовној седници Наставно-научног већа Хемијског факултета Универзитета у Београду, одржаној 12.02.2026. године, одлука бр. 1197/7, одређени смо за чланове Комисије за преглед, оцену и одбрану докторске дисертације мастер биохемичара Ане Пантелић, истраживача сарадника Универзитета у Београду – Институт за молекуларну генетику и генетичко инжењерство, под насловом:

„Идентификација и карактеризација ЛЕА протеина и метаболичких путева одговорних за толеранцију на десикацију биљке *Ramonda serbica* Pančić“

Веће научних области природних наука Универзитета у Београду је на својој седници одржаној дана 25.04.2024. године, на захтев Хемијског факултета, дало сагласност на предлог теме докторске дисертације под редним бројем 61206-527/4-24.

Комисија је докторску дисертацију прегледала и Наставно-научном већу Универзитета у Београду – Хемијског факултета подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

А. Приказ садржаја дисертације

Докторска дисертација Ане Г. Пантелић написана је на 126 страна А4 формата (фонт Times New Roman, величина 12 pt, проред 1, маргине 2 cm) и садржи 58 слика и 12 табела. Рад обухвата следећа поглавља: Увод (1 страна), Општи део (12 страна), Резултати (61 страна), Дискусија (16 страна), Експериментални део (18 страна), Закључак (1 страна), Литература (14 страна, 258 цитата) и Прилози (2 стране). Поред наведеног, дисертација садржи Захвалницу (2 стране), Сажетак на српском и енглеском језику (2 стране), Садржај (3 стране), Списак симбола и скраћеница (3 стране), Биографију кандидата (1 страна), Списак објављених и саопштених радова проистеклих из дисертације (1 страна), Изјаву о ауторству (1 страна), Изјаву о

истоветности штампане и електронске верзије докторског рада (1 страна) и Изјаву о коришћењу (2 стране).

Дисертација је по својој структури и садржају у складу са стандардним прописима Универзитета у Београду.

У **УВОДУ** су приказана разматрања везана за тему истраживања и указано је на значај испитивања толеранције на десикацију биљака васкрсница. Дефинисан је предмет и циљ истраживања докторске дисертације. Дат је увид у структуру докторске дисертације.

У **ОПШТЕМ ДЕЛУ** је кроз три поглавља дат преглед литературе и објашњени су термини који ће бити коришћени у наставку ове докторске дисертације. Дат је осврт на досадашња знања о десикацији и механизмима укљученим у толеранцију на десикацију, као и тренутна сазнања о толеранцији на десикацију српске рамонде. Посебан акценат је стављен на промене које се дешавају у ћелијском зиду током десикације, као и структурној и функционалној карактеризацији ЛЕА протеина.

У поглављу **РЕЗУЛТАТИ** приказани су резултати добијени током израде ове докторске дисертације. Резултати испитивања толеранције на десикацију српске рамонде приказани су у четири потпоглавља. Укратко је дат преглед о току истраживања у првом потпоглављу.

У другом потпоглављу детаљно су представљени резултати добијени транскриптомском и протеомском анализом, као и одређивање одабраних метаболита (растворљиви шећери и фенолна једињења) током десикације и у условима потпуне хидратације. Такође, приказани су резултати утицаја десикације на фотосинтезу српске рамонде.

У трећем потпоглављу описане су хистолошке промене одређене светлосном микроскопијом и промене у саставу гликопротеина визуелизоване имуноцитохемијским бојењем и конфокалном микроскопијом. Окарактерисане су и промене у саставу полисахарида одређене FTIR спектроскопијом у циљу карактеризације ремоделовања компоненти ћелијског зида током десикације и у различитим фазама рехидратације (1, 24 и 48 сати од поновног заливања).

У четвртом потпоглављу идентификовани су ЛЕА протеини на основу транскриптомске анализе, описане су промене у експресији гена који кодирају ЛЕА протеине. Након идентификације ЛЕА протеини су подељени у групе и подгрупе, и *in silico* структурно и физичко-хемијски окарактерисани. Одабрана су три представника, произведена рекомбинантном ДНК технологијом и окарактерисана *in vitro* при различитим условима.

Поглавље **ЕКСПЕРИМЕНТАЛНИ ДЕО** обухвата детаљне информације о биљном материјалу, као и о свим коришћеним методама, уређајима, и протоколима употребљеним у овој докторској дисертацији. Описани су поступци изоловања ДНК, протеина, и метаболита, као и оптимизовани протоколи за производњу одабраних ЛЕА протеина. Наведени су сви коришћени софтвери и програми.

У **ЗАКЉУЧКУ** су сумирани сви добијени резултати.

У делу **ЛИТЕРАТУРА** налази се укупно 258 литературних извора наведених по абecedном реду.

Поред наведеног, докторска дисертација садржи и **ПРИЛОГ** у коме се налази додатни материјали објављених радова, коришћених у овој докторској дисертацији, као и слика вектора и секвенце прајмера.

Б. Кратак опис постигнутих резултата

У оквиру овог рада добијен је списак диференцијално експримираних гена, различито заступљених протеина и метаболита (растворљивих шећера и полифенола) у хидратисаним и десикованим листовима српске рамонде. На основу добијених резултата протеомиком и транскриптомиком идентификовани су главни метаболички путеви који се активирају током десикације, као што су С1 метаболизам, метаболизам хема и азота, биосинтеза скроба и синтеза протеина. Хроматографском анализом хидратисаних и десикованих листова српске рамонде, примећена је акумулација специфичних олигосахарида и шећерних алкохола током десикације, док је анализом параметара брзе кинетике флуоресценције хлорофила (ОЈР) показана инхибиција фотосинтезе услед губитка активних реакционих центара у листовима српске рамонде. Такође, утврђене су значајне промене у количини заштитних ЛЕА протеина. Посебан сегмент истраживања обухватио је идентификацију 433 ЛЕА протеина (на основу транскриптомике), од којих је 318 класификовано према хомологији у седам група (ЛЕА1-5, СМП, дехидрини). Групе су даље подељене у подгрупе, на основу присуства специфичних мотива. Сви ЛЕА протеини су структурно (предвиђање секундарне и терцијарне структуре) и физичко-хемијски (pI, *Grav*y индекс, проценат аминокиселина, молекулска маса, итд.) окарактерисани. Такође је предвиђена њихова локализација у ћелији. Након спроведених *in silico* анализа, три одабрана ЛЕА протеини која припадају ЛЕА4 протеинској групи српске рамонде су произведена технологијом рекомбинантне ДНК и пречишћени, након чега је *in vitro* испитана њихова структура спектроскопијом циркуларног дихроизма у условима сличним

десикацији и у присуству миметика мембране, као и при различитим рН вредностима. Показан је структурни прелаз одабраних ЛЕА протеина из неуређене конформације у уређену, одабраних ЛЕА протеина у условима сличним десикацији, као и у присуству миметика мембране. При различитим рН вредностима, није дошло до промене неуређене структуре изабраних протеина. С обзиром на то да српска рамонда спада у хомоихлорофилне биљке које не разграђују хлорофил и одржавају структуру тилакоида током суше, претпостављена је и заштитна улога ЛЕА протеина у очувању тилакоидних мембрана, пошто су два од три произведена протеина предвиђена да се налазе у хлоропластима. Такође, опсежно су испитане су промене у саставу компоненти ћелијског зида неопходне за десикацију и опоравак након рехидратације. У циљу анализе диференцијално заступљених протеина, оптимизован је протокол за изоловање јонски везаних протеина из фракције обогаћене ћелијском зидом, и примењена је селективна протеомика ове фракције. Резултати су указали на пет диференцијално заступљених протеина, од којих су два ЛЕА протеина, која припадају ЛЕА4 протеинској групи, где је претпостављено да имају заштитну улогу. Могу имитирати молекуле воде или механизмом молекулског штита, спречити агрегацију макромолекула у ћелијском зиду. Истовремено, светлосна микроскопија је показала смањење запремине ћелије и набирање ћелијског зида, без прекида у његовом континуитету. Такође, примећено је да пектин заједно са хемицелулозом има кључну улогу у одговору српске рамонде на десикацију, као и на рехидратацију. Финално, показано је да су промене које доводе до ремоделовања архитектуре ћелијског зида и повећања његове еластичности реверзибилне и да обухватају смањење арабиногалактанских протеина и повећање високометилестерификованог хомогалактуронана.

В. Упоредна анализа резултата кандидата са резултатима из литературе

Суша, као главни узрок огромних економских губитака у агрокултури, погађа више од 60 % површине обрадивог земљишта [1]. Предвиђања указују да ће током наредне деценије климатске промене индуковати повећање учесталости и интензитета сушних периода. Успех биотехнолошких и синтетичко-биолошких метода које се користе у циљу побољшања отпорности на сушу, заснивају се на познавању молекулских механизма који се налазе у основи толеранције на десикацију отпорних биљних врста. Особине биљака које су отпорне на сушу би могле да се пренесу на биљне врсте од пољопривредног значаја, које су осетљиве на смањену количину воде у земљишту. Биљке васкрснице, које преживљавају дуге периоде десикације и представљају одличан модел-систем за овакав приступ [2].

Српска рамонда (*Ramonda serbica* Panč.) је биљка васкрсница, која припада породици *Gesneriaceae*. Са еволутивног становишта, као ендемска врста и терцијарни реликт [3], српска рамонда додатно представља одличан модел-систем за проучавање толеранције на десикацију – феномена који се сматра кључним кораком у еволуцији примитивних копнених биљака.

Толеранција на десикацију је комплексан процес који зависи од строге регулације на нивоу гена, протеина и метаболита, али и на физиолошком и морфолошком нивоу. Код неколико до сада испитиваних биљака васкрсница важну улогу током процеса десикације и рехидратације има више метаболичких путева који су временски и просторно строго координисани. Једну од кључних улога у овом феномену имају протеини заступљени у касној фази ембриогенезе – LEA протеини (енг. *late embryogenesis abundant*), који имају способност стабилизације структуре хелијских протеина и мембрана у условима дефицита воде [4].

Током десикације долази до значајног смањења запремине ћелије услед губитка воде, при чему плазмалема и ћелијски зид морају синхронизовано да прате ове промене. Поменути процес подразумева контролисано сабијање ћелијског зида, без прекида његовог континуитета чиме се спречава кидање механичких веза између плазмалеме и зида, што је од пресудног значаја за одржавање интегритета ћелије [5].

Интердисциплинарни приступ, заснован на принципима системске биологије, омогућава свеобухватан увид у сложене механизме толеранције који укључују велики број ћелијских фактора, њихове међусобне интеракције и регулаторне мреже [6]. Интеграцијом информација о променама нивоа транскрипта, протеина и метаболита током десикације и рехидратације, омогућава целовит приказ метаболичког стања биљке током испитиваних стања и директно указује на метаболичке путеве који су кључни за опстанак у екстремним условима нрдостатка воде [7].

Досадашње студије о расветљавању механизма толеранције на десикацију, код српске рамонде, подразумевале су анализу антиоксидативних ензима, пре свега појачане активности појединих ензима аскорбат-глутатион циклуса, супероксид-дисмутазе и полифенол-оксидазе, посебно током рехидратације када је и стварање реактивних кисеоничних врста највеће. Осим тога, испитиване су и морфолошко-анатомске промене српске рамонде током десикације и опоравка. Показана је и значајна акумулација моносахарида и дисахарида, пролина, као и промене у садржају фенолних и органских киселина, али и фотосинтетских параметара [3,8–10].

Ова дисертација представља прву свеобухватну студију која на молекуларном нивоу објашњава метаболизам српске рамонде и регулацију међусобно повезаних путева током десикације и рехидратације, посебно оних метаболичких процеса који су укључени у промене

садржаја протективних протеина и реорганизацију структуре ћелијског зида. Стога предмет истраживања ове тезе представља идентификацију метаболичких путева одговорних за толеранцију на десикацију, као и оних неопходних за успешан опоравак српске рамонде, са посебним освртом на заштитне LEA протеине и ремоделовање архитектуре ћелијског зида.

Литература

1. VanBuren R, Man Wai C, Giarola V, Župunski M, Pardo JJ, Kalinowski M, Grossmann G, Bartels D. Core cellular and tissue-specific mechanisms enable desiccation tolerance in *Craterostigma*. *Plant J*. 2023;114(2):231–245. <https://doi.org/10.1111/tpj.16165>
2. Farrant JM, Hilhorst HWM. What is dry? Exploring metabolism and molecular mobility at extremely low water contents. *J Exp Bot*. 2021;72(5):1507–1510. <https://doi.org/10.1093/jxb/eraa579>
3. Rakić T, Lazarević M, Jovanović S, Radović S, Siljak-Yakovlev S, Stevanović B, Stevanović V. Resurrection plants of the genus *Ramonda*: prospective survival strategies—unlock further capacity of adaptation, or embark on the path of evolution? *Front Plant Sci*. 2014;4:550. <https://doi.org/10.3389/fpls.2013.00550>
4. Ingram J, Bartels D. The molecular basis of dehydration tolerance in plants. *Annu Rev Plant Physiol Plant Mol Biol*. 1996;47:377–403. <https://doi.org/10.1146/annurev.arplant.47.1.377>
5. Jung NU, Giarola V, Chen P, Knox JP, Bartels D. *Craterostigma plantagineum* cell wall composition is remodelled during desiccation and the glycine-rich protein CpGRP1 interacts with pectins through clustered arginines. *Plant J*. 2019;100:661–676. <https://doi.org/10.1111/tpj.14479>
6. Liu Z, Shen C, Chen R, Fu Z, Deng X, Xi R. Combination of transcriptomic, biochemical, and physiological analyses reveals sugar metabolism in *Camellia drupifera* fruit. *Front Plant Sci*. 2024;15:1424284. <https://doi.org/10.3389/fpls.2024.1424284>
7. Challabathula D, Bartels D. Desiccation tolerance in resurrection plants: new insights from transcriptome, proteome and metabolome analysis. *Front Plant Sci*. 2013;4:482. <https://doi.org/10.3389/fpls.2013.00482>
8. Veljović Jovanović S, Kukavica B, Navari-Izzo F. Characterization of polyphenol oxidase changes induced by desiccation of *Ramonda serbica* leaves. *Physiol Plant*. 2008;132:407–416. <https://doi.org/10.1111/j.1399-3054.2007.01040.x>
9. Veljović Jovanović S, Kukavica B, Stevanović B, Navari-Izzo F. Senescence- and drought-related changes in peroxidase and superoxide dismutase isoforms in leaves of *Ramonda serbica*. *J Exp Bot*. 2006;57(8):1759–1768. <https://doi.org/10.1093/jxb/erl007>
10. Gođevac D, Ivanović S, Simić K, Anđelković B, Jovanović Ž, Rakić T. Metabolomics study of the desiccation and recovery process in the resurrection plants *Ramonda serbica* and *R. nathaliae*. *Phytochem Anal*. 2022;33(6):961–970. <https://doi.org/10.1002/pca.3151>

Г. Научни радови објављени у међународним часописима и саопштења са скупова који чине део докторске дисертације

Из резултата ове докторске дисертације проистекла су три рада објављена у водећим међународним часописима (M21):

1. **Pantelić A**, Iliina T, Milić D, Gradišar H, Radosavljević J, Vidović M. Structural flexibility of a recombinant intrinsically disordered LEA protein from *Ramonda serbica*. *Sci Rep.* 2025;15(1):34808. <https://doi.org/10.1038/s41598-025-18648-w>
2. Vidović M, Battisti I, **Pantelić A**, Morina F, Arrigoni G, Masi A, Veljović Jovanović S. Desiccation tolerance in *Ramonda serbica* Panc.: an integrative transcriptomic, proteomic, metabolite and photosynthetic study. *Plants (Basel)*. 2022; 11(9):1199. <https://doi.org/10.3390/plants11091199>
3. **Pantelić A**, Stevanović S, Komić SM, Kilibarda N, Vidović M. In silico characterisation of the late embryogenesis abundant (LEA) protein families and their role in desiccation tolerance in *Ramonda serbica* Panc. *Int J Mol Sci.* 2022;23(7):3547. <https://doi.org/10.3390/ijms23073547>

M34 - Саопштење са међународног скупа штампано у изводу

1. **Pantelić A**, Iliina T, Vidović M, Divac Rankov A. Transcriptomes and proteomes of the desiccation-tolerant resurrection plant *Ramonda serbica*. In: *Book of Abstracts of the Belgrade Conference for Early-Career Life Scientists*; 2025; Belgrade, Serbia, 2025.
2. **Pantelić A**, Iliina T, Milić D, Gradišar H, Vidović M. LEA4 protein family group originated from *Ramonda serbica*: structural analysis. In: *Proceedings of the 15th European Biophysics Congress*; 2025; Rome, Italy, 2025.
3. **Pantelić A**, Iliina T, Milić D, Gradišar H, Bednarikova Z, Vidović M. Structural properties of intrinsically disordered dehydrins underlying their protective role in desiccation tolerance. In: *Proceedings of the 15th European Biophysics Congress*; 2025; Rome, Italy, 2025
4. **Pantelić A**, Iliina T, Milić D, Senčanski M, Vidović M. Aggregation of LEA proteins from *Ramonda serbica*: in silico vs. in vitro. In: *Proceedings of the 5th Belgrade Bioinformatics Conference*; 2024; Belgrade, Serbia, 2024.
5. **Pantelić A**, Stevanović S, Milić Komić S, Kilibarda N, Vidović M. Two contrasting late embryogenesis abundant protein family groups of *Ramonda serbica* Panc. In: *Proceedings of the 4th Belgrade Bioinformatics Conference*; 2023; Belgrade, Serbia, 2023.
6. **Pantelić A**, Senčanski M, Prodić I, Milić D, Vidović M. Group 4 late embryogenesis abundant (LEA) proteins as a model to study propensity for oligomerisation. In: *Non-globular proteins in the era of machine learning*; 2023; Bratislava, Slovakia, 2023.
7. **Pantelić A**, Stevanović S, Milić D, Milić Komić S, Kilibarda N, Vidović M. Late embryogenesis abundant (LEA) proteins in *Ramonda serbica* Panc.: identification, classification and structural

characterization. In: *Proceedings of the 4th International Conference on Plant Biology and 23rd SPPS Meeting*; 2022; Belgrade, Serbia, 2022.

8. **Pantelić A**, Stevanović S, Kilibarda N, Milić Komić S, Radosavljević J, Vidović M. Characterization of the late embryogenesis abundant (LEA) proteins family in hydrated and desiccated *Ramonda serbica* Panc. leaves. In: *Biochemical Insights into Molecular Mechanisms*; 2021; Kragujevac, Serbia; 2021.
9. **Pantelić A**, Stevanović S, Kilibarda N, Vidović M. De novo transcriptome sequencing of *Ramonda serbica*: identification of late embryogenesis abundant proteins. In: *Proceedings of the Belgrade Bioinformatics Conference*; 2021; Belgrade, Serbia. Belgrade, 2021.

Д. Провера оригиналности докторске дисертације

На основу увида Оригиналност докторске дисертације Ане Г. Пантелић је проверена употребом програма iThenticate на начин прописан Правилником о поступку провере оригиналности докторских дисертација које се бране на Универзитету у Београду („Гласник Универзитета у Београду“, бр.204/18). Резултати провере оригиналности су показали да је степен подударности од 8 % настао услед коришћења универзалних скраћеница, назива једињења или метода, као и претходно публикованих резултата истраживања проистеклих из дисертације, што је прихватљиво у складу са чланом 9. овог Правилника. Комисија сматра да је докторска дисертација Ане Г. Пантелић оригинална, као и да су у потпуности испоштована академска правила цитирања.

Е. Закључак

На основу увида у целокупну садржину докторске дисертације под називом „Идентификација и карактеризација ЛЕА протеина и метаболичких путева одговорних за толеранцију на десикацију биљке *Ramonda serbica* Pančić“ Комисија сматра да је кандидаткиња, мастер биохемичар, Ана Г. Пантелић, у потпуности одговорила на све постављене истраживачке задатке. Кандидаткиња је успешно идентификовала главне метаболичке путеве који су укључени у десикацију. ЛЕА протеини су окарактерисани *in silico*, успешно произведени и пречишћени у циљу даље структурне и функционалне карактеризације *in vitro*. Такође, окарактерисане су промене у ремоделовању архитектуре ћелијског зида, током десикације али и у различитим фазама рехидратације.

Резултати истраживања проистекли из ове докторске дисертације објављени су у оквиру

три научна рада у међународним часописима категорије M21. Поред тога, резултати су саопштени на више научних међународних скупова.

На основу свега изложеног, Комисија је закључила да се ова дисертација у потпуности уклапа у савремене токове истраживања из области протеинске и биљне биохемије, те предлаже Наставно-научном већу Универзитета у Београду – Хемијског факултета да прихвати поднету докторску дисертацију Ане Г. Пантелић под насловом: „Идентификација и карактеризација ЛЕА протеина и метаболичких путева одговорних за толеранцију на десикацију биљке *Ramonda serbica* Pančić” и одобри њену јавну одбрану, чиме би били испуњени услови за стицање научног звања доктор биохемијских наука.

У Београду, 05.03.2026.

Чланови комисије:

др Веле Тешевић, редовни професор,
Универзитет у Београду – Хемијски факултет

др Мира Миљисављевић, виши научни сарадник,
Универзитет у Београду – Институт за молекуларну
генетику и генетичко инжењерство

др Гордана Крстић, доцент,
Универзитет у Београду – Хемијски факултет

Ментори:

др Љубодраг Вујисић, ванредни професор,
Универзитет у Београду – Хемијски факултет

др Марија Видовић, научни саветник,
Универзитет у Београду – Институт за молекуларну
генетику и генетичко инжењерство

Identifikacija i karakterizacija LEA proteina i...

By: Ana Pantelić

As of: Mar 2, 2026 12:42:59 PM
56,004 words - 365 matches - 226 sources

Similarity Index

8%

Mode:

sources:

328 words / 1% - Internet from 10-Jan-2023 12:00AM
www.mdpi.com

283 words / 1% - from 16-Jan-2024 12:00AM
WWW.MDPI.COM

14 words / < 1% match - Internet from 03-Dec-2022 12:00AM
www.mdpi.com

215 words / < 1% match - Internet
[Vidović, Marija. "Antioxidative metabolism in white and green leaf tissues of variegated Pelargonium zonale and Plectranthus coleoides plants - visible light and uv-b radiation effects", Универзитет у Београду, Хемијски факултет, 2015](#)

123 words / < 1% match - Internet
[Živanović, Bojana. "Influence of drought cycles on carbohydrates and antioxidants metabolism in tomato \(Lycopersicon esculentum Mill.\) wild-type and flacca mutant grown under different light regimes", Универзитет у Београду, Биолошки факултет, 2022](#)

30 words / < 1% match - Internet
[Janković, Jelena R. "Analysis of protein and genetic markers in preoperative and postoperative differential diagnosis of thyroid gland tumors.", Универзитет у Београду, Хемијски факултет, 2017](#)

25 words / < 1% match - Internet from 29-Feb-2020 12:00AM
fedorabg.bg.ac.rs

23 words / < 1% match - Internet
[Milutinović, Milica M. "Preparation of biologically active polyphenols by utilising the primrose \(Primula veris\), the horsetail \(Equisetum arvense\) and the yarrow \(Achillea millefolium\) processing waste.", Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет, 2017](#)

20 words / < 1% match - Internet
[Mirković, Nemanja L. "Characterization and determination of bacteriocins produced by autochthonous Lactococci", Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет, 2016](#)

17 words / < 1% match - Internet from 03-Dec-2020 12:00AM
fedorabg.bg.ac.rs

16 words / < 1% match - Internet
[Grčić, Anja. "Bioindication potential of physiological responses of gypsy moth *Lymantria dispar* L. \(Lepidoptera\) on benzo\[a\]pyren effects", Универзитет у Београду, Биолошки факултет, 2020](#)

11 words / < 1% match - Internet
[Nišavić, Marija R.. "Investigation of interactions between terpyridine ruthenium\(II\) complexes and serum transport proteins.", Универзитет у Београду, Хемијски факултет, 2017](#)

9 words / < 1% match - Internet
[Jovičić, Milica J.. "The effect of glucocorticoid receptor regulation in the structural model of vulnerability to depression", Универзитет у Београду, Медицински факултет, 2016](#)

9 words / < 1% match - Internet from 03-Dec-2020 12:00AM
fedorabg.bg.ac.rs

9 words / < 1% match - Internet
[Petrović, Anja M.. "The role of HMGB1 protein in the modification and integration of signaling pathways of apoptosis and autophagy in liver cells of diabetic rats.", Универзитет у Београду, Биолошки факултет, 2017](#)

8 words / < 1% match - Internet
[Belić, Maja. "Synergistic effect of gibberellin and light on the induction of somatic embryogenesis from lateral roots of spinach \(*Spinacia oleracea* L.\) in vitro", Универзитет у Београду, Биолошки факултет, 2021](#)

8 words / < 1% match - Internet from 27-Feb-2020 12:00AM
fedorabg.bg.ac.rs

8 words / < 1% match - Internet
[Minić, Simeon. "Structure, biological activity and interactions with proteins of phycocyanobilin and C-phycocyanin chromopeptides from cyanobacteria *Arthrospira platensis*", Универзитет у Београду, Хемијски факултет, 2017](#)

8 words / < 1% match - Internet from 03-Dec-2020 12:00AM
fedorabg.bg.ac.rs

8 words / < 1% match - Internet
[Radenković, Sandra S.. "Analysis of activity of antioxidative enzymes, matrix metalloproteinases-2 and -9 and cell death parameters in tissue of breast cancer patients", 'National Library of Serbia', 2013](#)

8 words / < 1% match - Internet

[Đorđević, Miloš. "Molecular mechanisms of the antioxidative effect of centaury \(Centaurium erythraea RAFN\), extract in the experimental model of diabetes in rats", Универзитет у Београду, Биолошки факултет, 2019](#)

8 words / < 1% match - from 11-Oct-2025 12:00AM

fedorabg.bg.ac.rs

8 words / < 1% match - Internet

[Tubić, Biljana K.. "Derivatives of ethylenediamine N,N'-di-2-\(3-cyclohexyl\) propanoic acid with potential cytotoxic activity - in silico/in vitro physicochemical and ADME characterization", Универзитет у Београду, Фармацеутски факултет, 2018](#)

8 words / < 1% match - Internet

[Batinić, Bojan. "The influence of modulation of \[alpha\]5 subunit-containing GABA_A receptors on behavioral changes in rats prenatally exposed to the effects of lipopolysaccharide", Универзитет у Београду, Фармацеутски факултет, 2017](#)

8 words / < 1% match - Internet from 26-Jun-2020 12:00AM

fedorabg.bg.ac.rs

38 words / < 1% match - Internet

[Majkić, Tatjana. "Modulators of arachidonic acid metabolism in inflammation: effect of polyphenols on prostaglandin E2 and thromboxane A2 production", Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет, 2021](#)

31 words / < 1% match - Internet

[Peruško, Marija. "Structure and function of milk proteins modified in Maillard reaction", Универзитет у Београду, Хемијски факултет, 2019](#)

24 words / < 1% match - Internet

[Matijašević, Danka M.. "The influence OF Se\(IV\)- and Se\(VI\)- modified zeolite on antioxidant and antimicrobial activity of fungi Pleurotus ostreatus and Coriolus versicolor", Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет, 2017](#)

22 words / < 1% match - Internet

[Sofrenić, Ivana. "Isolation, identification and cytotoxic activity of secondary metabolites from fruiting bodies of Fomitopsis betulina and application of HR MAS NMR spectroscopic technique in determination of metabolic profile", Универзитет у Београду, Хемијски факултет, 2021](#)

20 words / < 1% match - Internet from 29-Oct-2022 12:00AM

nardus.mpn.gov.rs

16 words / < 1% match - Internet

[Stamenković, Marina. "Cytotoxicity mechanisms of pharmacological autophagy inhibitors in vitro", Универзитет у Београду, Медицински факултет, 2021](#)

15 words / < 1% match - Internet

[Rajić, Jovana. "The role of DNA methylation in the process of epithelial-mesenchymal transition of human conjunctival epithelial cells", Универзитет у Београду, Биолошки факултет, 2020](#)

12 words / < 1% match - Internet

[Milačić, Iva D.. "Molecular-genetic basis of congenital adrenal hyperplasia in Serbia: characterization of mutations in CYP21A2 gene", Универзитет у Београду, Биолошки факултет, 2017](#)

10 words / < 1% match - Internet from 09-Nov-2022 12:00AM

nardus.mpn.gov.rs

8 words / < 1% match - Internet

[Guševac Stojanović, Ivana. "Regionally specific neuroprotective effect of progesterone in rat cerebral hypoperfusion model", Универзитет у Београду, Биолошки факултет, 2020](#)

8 words / < 1% match - Internet from 06-Oct-2022 12:00AM

nardus.mpn.gov.rs

8 words / < 1% match - Internet

[Nedić, Svetlana. "Relationship between oxidative stress parameters and lipid status of cows with subclinical mastitis caused by bacteria Staphylococcus aureus", Универзитет у Београду, Факултет ветеринарске медицине, 2021](#)

33 words / < 1% match - Internet

[Vasić, Vesna. "Correlation of physico-chemical parameters and phytochemical profile of honeydew honeys with their botanical origin", Универзитет у Београду, Хемијски факултет, 2020](#)

21 words / < 1% match - Internet

[Salević, Ana. "Synthesis and characterization of active fibers and films based on poly\(ε-caprolactone\) and zein", Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет, 2021](#)

20 words / < 1% match - Internet

[Trajković, Milena. "Plant regeneration in vitro and genetic transformation of Viola cornuta \(Violaceae\) using capsanthin-capsorubin-synthase gene", Универзитет у Београду, Биолошки факултет, 2020](#)

15 words / < 1% match - Internet

[Prodić, Ivana. "Digestomics of peanut allergens and characterization of digestion resistant fragments", Универзитет у Београду, Хемијски факултет, 2019](#)

8 words / < 1% match - Internet

[Tanasković, Marija M.. "The synergistic effect of genomic and environmental stress in two populations of Drosophila subobscura.", Универзитет у Београду, Биолошки факултет, 2016](#)

8 words / < 1% match - Internet

[Duvnjak, Dunja K.. "Selenium acumulation in submerged and industrial cultivated Coriolus versicolor mushroom", Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет, 2017](#)

8 words / < 1% match - Internet

[Spariosu, Kristina. "Evaluation of functional activity of leukocytes in dogs naturally infected with protozoon Babesia canis", Универзитет у Београду, Факултет ветеринарске медицине, 2022](#)

8 words / < 1% match - Internet

[Trpković, Ana Lj.. "Impact of population ageing on traffic design of urban transportation system", Универзитет у Београду, Саобраћајни факултет, 2017](#)

7 words / < 1% match - Internet

[Miljković, Marija S.. "Characterization of AggLb aggregation factor from strain Lactobacillus paracasei subsp. paracasei BGNJ1-64", Универзитет у Београду, Биолошки факултет, 2016](#)

7 words / < 1% match - Internet

[Mojić, Marija S.. "In vitro and in vivo evaluation of antitumor activity of NO-modified compounds, Saquinavir-NO and GIT-27NO in colon cancer", Универзитет у Београду, Биолошки факултет, 2013](#)

58 words / < 1% match - from 12-Jan-2024 12:00AM

[radar.ibiss.bg.ac.rs](#)

17 words / < 1% match - from 07-Jul-2023 12:00AM

[radar.ibiss.bg.ac.rs](#)

27 words / < 1% match - Internet

[Jakovljević, Marija. "The role of purinergic signaling in neuroinflammation and demyelination - implications for multiple sclerosis", Универзитет у Београду, Биолошки факултет, 2020](#)

14 words / < 1% match - Internet

[Ristić, Biljana Ž.. "Photodynamic cytotoxicity and antibacterial effects of graphene quantum dots in vitro", Универзитет у Београду, Медицински факултет, 2017](#)

9 words / < 1% match - Internet

[Marković, Bojana M.. "Synthesis, characterization and application of macroporous nanocomposites of glycidyl methacrylate and magnetite", Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет, 2019](#)

8 words / < 1% match - Internet

[Simonović Radosavljević, Jasna Lj.. "Examination of the structural polymers orientation in the cell wall of hardwood \(Acer platanoides L.\), softwood \(Picea omorika \(Pančić\) Purkyně\) and liana plant \(Dioscorea balcanica Košanin\)", Универзитет у Београду, Факултет за физичку хемију, 2018](#)

53 words / < 1% match - from 04-Dec-2025 12:00AM

www.nature.com

51 words / < 1% match - ProQuest

[Mihailović, Luka D.. "Efekti Polifenolnih Molekula i Fenol Oksidaza na Strukturu i Imunološka Svojstva Alergena", University of Belgrade \(Serbia\), 2024](#)

25 words / < 1% match - Internet

[Nikolić, Ivana. "Functional characterization of DSS1\(I\) and DSS1\(V\) in response to oxidative stress in Arabidopsis thaliana", Универзитет у Београду, Биолошки факултет, 2023](#)

17 words / < 1% match - Internet

[Bošković, Srđan. "Characterization of zebrafish ankrd1a, ankrd1b and ankrd2 genes in development and stress response", Univerzitet u Beogradu, Biološki fakultet, 2021](#)

9 words / < 1% match - Internet

[Milić Komić, Sonja, Veljković Jovanović, Sonja, Pantelić, Ana, Vidović, Marija. "Structural characterisation of late embryogenesis abundant proteins in Ramonda serbica Panč.", Novi Sad : Faculty of Sciences, Department of Biology, 2022](#)

13 words / < 1% match - Internet from 13-Oct-2022 12:00AM

uvidok.rcub.bg.ac.rs

10 words / < 1% match - Internet from 23-Jan-2022 12:00AM

uvidok.rcub.bg.ac.rs

8 words / < 1% match - from 20-May-2023 12:00AM

uvidok.rcub.bg.ac.rs

8 words / < 1% match - from 15-Feb-2026 12:00AM

uvidok.rcub.bg.ac.rs

8 words / < 1% match - Internet from 23-Jan-2022 12:00AM

uvidok.rcub.bg.ac.rs

46 words / < 1% match - ProQuest

[Selaković, Sara D.. "Efekti Pola i Heterogenih Uslova Svetlosti u Populacijama Dvodome Vrste Mercurialis perennis L. Na Diferencijalnu Herbivoriju", University of Belgrade \(Serbia\), 2023](#)

42 words / < 1% match - from 07-Mar-2025 12:00AM

www.biorxiv.org

39 words / < 1% match - Internet from 24-Sep-2022 12:00AM

link.springer.com

36 words / < 1% match - ProQuest

[Marinovic, Zoran. "Cvetanje Cijanobakterija, Prisustvo Cijanotoksina i Njihov Uticaj na ribe u Pojedinih Jezerskim Ekosistemima Srbije i Madarske", University of Novi Sad \(Serbia\), 2021](#)

31 words / < 1% match - from 16-Dec-2024 12:00AM

phaidrdbg.bg.ac.rs

20 words / < 1% match - from 09-Oct-2025 12:00AM

helix.chem.bg.ac.rs

8 words / < 1% match - from 03-Sep-2025 12:00AM

helix.chem.bg.ac.rs

26 words / < 1% match - ProQuest

[Arizanović, Lena I. Platanic. "Molekulske Osnove Delovanja Atipičnih Antipsihotika Klozapina, Sertindola i Ziprazidona na Jetru Pacova I Eritrocite Čoveka", University of Belgrade \(Serbia\), 2024](#)

26 words / < 1% match - Crossref

[Marija Vidović, Filis Morina, Sonja Milić, Andreas Albert et al. "Carbon allocation from source to sink leaf tissue in relation to flavonoid biosynthesis in variegated Pelargonium zonale under UV-B radiation and high PAR intensity", Plant Physiology and Biochemistry, 2015](#)

24 words / < 1% match - Internet from 15-Dec-2022 12:00AM

ir.niist.res.in

23 words / < 1% match - ProQuest

[Vojvodić, Snežana D.. "Ispitivanje Interakcije Jona Cu\(II\) i Mn\(II\) Sa Strukturnim Jedinicama Polimera Čelijskog Zida i Mukusa Jednoćelijske Alge Chlorella Sorokiniana Izložene Abiotičkom Stresu", University of Belgrade \(Serbia\), 2024](#)

17 words / < 1% match - Internet

[Trivković, Stevan, Kondić, Danijela et al. "Variranje broja klasova po jedinici površine useva u različitim gustinama setve pšenice", Institut za povrtarstvo Smederevska Palanka, 2023](#)

6 words / < 1% match - Internet

[Knežević, Desimir, Novoselskaya Dragović, Aleksandra Yu et al. "Polimorfizam alela glijadina i glutenina kod pšenice \(Triticum aestivum L.\)", Društvo genetičara Srbije i Društvo selekcionera i semenara Republike Srbije, 2023](#)

22 words / < 1% match - ProQuest

[Ilić, Jovan G.. "Uticaj Različitih Kulinarskih Metoda na Parametre Oralnog Procesiranja Hrane", University of Belgrade \(Serbia\), 2024](#)

22 words / < 1% match - Crossref

[Wojciech Kraj, Bartłomiej Grad. " SEASONAL DYNAMICS OF PHOTOSYNTHETIC PIGMENT, PROTEIN AND CARBOHYDRATE CONTENTS IN SEEDLINGS INOCULATED WITH AND ", Journal of Plant Nutrition, 2013](#)

16 words / < 1% match - Internet

[Filipović, Biljana. "The role of arabinogalactan proteins in centaury \(Centaurium erythraea Rafn.\) morphogenesis in vitro", Belgrade: University of Belgrade, Faculty of Biology, 2015](#)

6 words / < 1% match - Internet

[Nestorović-Živković, Jasmina M.. "Antioxidative, antimicrobial and allelopathic effects of three endemic Nepeta species \(Lamiaceae\)", Belgrade: University of Belgrade, Faculty of Biology, 2013](#)

21 words / < 1% match - ProQuest

[Todorović, Lidija B.. "Ekspresija I Varijante Gena za Tumorski Supresor VHL u Papilarnim Karcinomima Štitaste Žlezde", University of Belgrade \(Serbia\), 2024](#)

20 words / < 1% match - ProQuest

[Tenodi, Slaven. "Razvoj holističkog modela za prioritizaciju deponija za sanaciju I/ili zatvaranje na osnovu procene uticaja na životnu sredinu", University of Novi Sad \(Serbia\), 2023](#)

20 words / < 1% match - from 17-Feb-2024 12:00AM

[pdffox.com](#)

19 words / < 1% match - ProQuest

[Malešević, Jelena J.. "Identifikovanje i Karakterizacija Čelijskih Faktora Uključenih u Proces Obnavljanja Populacije Čelija Ustilago Maydis Nakon Oksidativnog Stresa", University of Belgrade \(Serbia\), 2024](#)

19 words / < 1% match - Internet from 22-Oct-2022 12:00AM

[rimsi.imsi.bg.ac.rs](#)

17 words / < 1% match - ProQuest

[Krunić, Matija P.. "Molekularni Mehanizmi Protektivnog Dejstva Grafenskih Kvantnih Tačkica u in Vitro Modelu Oštećenja Neuronskih Čelija Oksidativnim Stresom", University of Belgrade \(Serbia\), 2024](#)

17 words / < 1% match - Internet from 14-Nov-2008 12:00AM

[www-eel.upc.es](#)

16 words / < 1% match - ProQuest

[Kovačević, Milijana Z.. "Adaptabilnost i Fitoremedijacioni potencijal vrste Phragmites australis \(Poaceae\) SA Odlagališta jalovine rudnika metala", University of Belgrade \(Serbia\), 2024](#)

16 words / < 1% match - Publications

[Mattay, Dinah. "Targeting the coiled-coil domain of the leukemia-relevant protein AF10", Universität Freiburg, 2009.](#)

16 words / < 1% match - ProQuest

[Кузмановић, Ана. "Mikrobiomi Tipičnih Zemljišta Vojvodine, Srbija", University of Novi Sad \(Serbia\), 2025](#)

15 words / < 1% match - ProQuest

[Rajković, Ivan M.. "Modulacija Diferencijacije I Funkcije Humanih Langerhansovih Čelija Monocitnog Porekla in Vitro", University of Belgrade \(Serbia\), 2024](#)

14 words / < 1% match - ProQuest

[Hart, Lauren N.. "Beyond Microcystins: Uncovering the Drivers and Dangers of Co-Occurring Cyanobacteria and Cyanopeptides in Eutrophic Great Lakes Basins.", University of Michigan](#)

14 words / < 1% match - Crossref

[Michaela Hundertmark. "LEA \(Late Embryogenesis Abundant\) proteins and their encoding genes in Arabidopsis thaliana", BMC Genomics, 2008](#)

14 words / < 1% match - ProQuest

[Rajić, Jasmina R.. "Antioksidativnost Bezalkoholnih Pića na Bazi Voćnih Sokova i Ekstrakata Lekovitog i Aromatičnog Bilja", University of Belgrade \(Serbia\), 2024](#)

14 words / < 1% match - ProQuest

[Stojković, Dejan S.. "Biološki Potencijal i Hemijski Profil Metanolnih Ekstrakata Biljaka Anthriscus Cerefolium \(L.\) Hoffm \(Apiaceae\) Ononis Spinosa L. \(Fabaceae\) i Phlomis Fruticosa L. \(Lamiaceae\)", University of Belgrade \(Serbia\), 2024](#)

14 words / < 1% match - ProQuest

[Vatić, Saša. "Uticaj Nejonskih Surfaktanata na Strukturu i Aktivnost Peptidaza", University of Belgrade \(Serbia\), 2024](#)

13 words / < 1% match - Crossref

[Ana Sedlarević Zorić, Filis Morina, Ivo Toševski, Tomislav Tosti, Jelena Jović, Oliver Krstić, Sonja Veljović-Jovanović. "Resource allocation in response to herbivory and gall formation in Linaria vulgaris", Plant Physiology and Biochemistry, 2019](#)

13 words / < 1% match - ProQuest

[Dramićanin, Aleksandra M.. "Fitohemijski profil krtola kao pokazatelj porekla I načina proizvodnje krompira", University of Belgrade \(Serbia\), 2024](#)

13 words / < 1% match - ProQuest

[Hgeig, Ali. "Utilization of Exhausted Coffee Waste and Date Stones for Removal of Pesticides from Aquatic Media.", University of Novi Sad \(Serbia\), 2021](#)

13 words / < 1% match - ProQuest

[Živančević, Katarina S.. "Toksični efekti smeše olova, kadmijuma, žive i arsena na modelu subakutne izloženosti pacova: protektivno dejstvo probiotika.", University of Belgrade \(Serbia\)](#)

12 words / < 1% match - Crossref

[Ana Pantelić, Strahinja Stevanović, Sonja Milić Komić, Nataša Kilibarda, Marija Vidović. "In Silico Characterisation of the Late Embryogenesis Abundant \(LEA\) Protein Families and Their Role in Desiccation Tolerance in Ramonda serbica Panc.", International Journal of Molecular Sciences, 2022](#)

12 words / < 1% match - ProQuest

[Divac, Aleksandra. "Promene strukture DNK izazvane proteinom HsOrc4", University of Belgrade \(Serbia\), 2024](#)

12 words / < 1% match - Crossref

[Marija Vidović, Ilaria Battisti, Ana Pantelić, Filis Morina, Giorgio Arrigoni, Antonio Masi, Sonja Veljović Jovanović. "Desiccation Tolerance in Ramonda serbica Panc.: An Integrative Transcriptomic, Proteomic, Metabolite and Photosynthetic Study", Plants, 2022](#)

12 words / < 1% match - ProQuest

[Matić, Tamara Z.. "Bioaktivni materijali na bazi kalcijum-fosfata i mezoporoznog biostakla dopiranih jonima magnezijuma i/ili stroncijuma: Sinteza, Procesiranje, Karakterizacija I Primena U Biomedicini.", University of Belgrade \(Serbia\)](#)

12 words / < 1% match - Crossref

[Natacha Bies-Ethève. "Inventory, evolution and expression profiling diversity of the LEA \(late embryogenesis abundant\) protein gene family in Arabidopsis thaliana", Plant Molecular Biology, 05/2008](#)

12 words / < 1% match - Crossref Posted Content

[Pantelić Ana, Ilina Tatiana, Milić Dejana, Gradišar Helena, Radosavljević Jelena, Marija Vidović. "Optimisation of LEA protein production in and its secondary structure analysis", Cold Spring Harbor Laboratory, 2025](#)

12 words / < 1% match - ProQuest

[Сазданић, Дарија. "Karakterizacija Polifenola Komine Grožđa Dobijenih Ekstrakcijom Vodenim Rastvorima Nejonskih Surfaktanata I Primena Ekstrakata U Izradi Emulzija", University of Novi Sad \(Serbia\), 2024](#)

11 words / < 1% match - ProQuest

[Anđelković, Milena D.. "Uticao Kadmijuma i Olova na Homeostazu Bioelemenata i Parametre Oksidativnog Stresa Kod Obolelih od Karcinoma Dojke, Prostate i Testisa", University of Belgrade \(Serbia\), 2024](#)

11 words / < 1% match - ProQuest

[Marjanović, Milena N.. "Fiziološki i Biohemijski Mehanizmi Regulacije Rastenja Plodova Paradajza \(*Lycopersicon Esculentum* Mill.\) u Uslovima Suše", University of Belgrade \(Serbia\), 2024](#)

11 words / < 1% match - Crossref

[Z. Tomori. "Border detection of the object segmented by the pyramid linking method", IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics, 1995](#)

11 words / < 1% match - Internet from 12-Aug-2021 12:00AM

[scindeks-clanci.ceon.rs](#)

10 words / < 1% match - ProQuest

[Arsenov, Danijela. "Fizioloski aspekti potencijala vrba \(*Salix* spp.\) u asistiranoj fitoremedijaciji kadmijuma upotrebom limunske kiseline.", University of Novi Sad \(Serbia\), 2020](#)

10 words / < 1% match - ProQuest

[Benedekovic, Goran I.. "Enantiodivergent Total Synthesis of Selected Styryl Lactones and Preliminary Evaluation of Their Cytotoxicity.", University of Novi Sad \(Serbia\), 2020](#)

10 words / < 1% match - Crossref Posted Content

[Débora Pagliuso. "O papel de apiose no metabolismo de carboidratos estruturais de >i<Spirodela polyrhiza>/i<"", Universidade de Sao Paulo, Agencia USP de Gestao da Informacao Academica \(AGUIA\), 2022](#)

10 words / < 1% match - Crossref

[Elisa Belluzzi, Adriano Gonnelli, Maria-Daniela Cirnaru, Antonella Marte, Nicoletta Plotegher, Isabella Russo, Laura Civiero, Susanna Cogo, Maria Perèz Carrion, Cinzia Franchin, Giorgio Arrigoni, Mariano Beltramini, Luigi Bubacco, Franco Onofri, Giovanni Piccoli, Elisa Greggio. "LRRK2 phosphorylates pre-synaptic N-ethylmaleimide sensitive fusion \(NSF\) protein enhancing its ATPase activity and SNARE complex disassembling rate", Molecular Neurodegeneration, 2016](#)

10 words / < 1% match - ProQuest

[Janković, Milica. "Polno specifični efekti endokanabinoida na ponašanje i aktivnost kateholaminskog sistema u hipokampusu i medijalnom prefrontalnom korteksu u animalnom modelu depresije.", University of Belgrade \(Serbia\)](#)

10 words / < 1% match - Crossref

[Jerzy Długoński. "50 lat Katedry Mikrobiologii Przemysłowej i Biotechnologii Uniwersytetu Łódzkiego. 1974-2024 i prehistoria", Lodzkie Towarzystwo Naukowe, 2024](#)

10 words / < 1% match - ProQuest

[Matić, Dragana R.. "Potencijalna Uloga Gubara \(*Lymantria Dispar*, L.\) Kao Bioindikatora Zagađenosti Životne Sredine: Uticaj Hroničnog Izlaganja Kadmijumu Na razviće, Aktivnosti Digestivnih Enzima Srednjeg Creva, Mehanizme Detoksifikacije i Stepen Oštećenja DNK", University of Belgrade \(Serbia\), 2024](#)

10 words / < 1% match - Crossref

[N. Da Rio. "A MULTI-COLOR OPTICAL SURVEY OF THE ORION NEBULA CLUSTER. I. THE CATALOG", The Astrophysical Journal Supplement Series, 08/01/2009](#)

10 words / < 1% match - ProQuest

[Nikolić, Ivana G.. "Uloga Donora Ugljen-Monoksida CORM-A1 u Modulaciji Eksperimentalno Indukovanog Dijabetesa Tipa 1 Kod C57bl/6 Miševa", University of Belgrade \(Serbia\), 2024](#)

10 words / < 1% match - ProQuest

[Petrić, Marija P.. "Fiziološki i Biohemijski Aspekti Regeneracije košutice \(Fritillaria Meleagris L.\) in Vitro", University of Belgrade \(Serbia\), 2024](#)

10 words / < 1% match - ProQuest

[Radovanov, Jelena. "Zastupljenost i karakterizacija influenza A virusa izolovanih iz respiratornih uzoraka pacijenata sa teritorije Jua³nobaakog okruga.", University of Novi Sad \(Serbia\), 2020](#)

10 words / < 1% match - from 13-Oct-2025 12:00AM

[hal.science](#)

10 words / < 1% match - ProQuest

[Đurišić, Ivana V.. "Elektronski Transport i Rektifikacija Transverzalne Električne Struje Kroz DNK Nukleotide u Nanoprocepu", University of Belgrade \(Serbia\), 2024](#)

10 words / < 1% match - ProQuest

[Обрадовић, Милан М.. "Efekti Estradiola Na Regulaciju Natrijum-kalijumove Pumpe I Morfologiju Srca Normalno Uhranjenih I Gojaznih Pacova", University of Belgrade \(Serbia\), 2024](#)

9 words / < 1% match - ProQuest

[Bufan, Biljana S.. "Uticao Starenja na Fenotipske i Funkcijske Karakteristike Dendritskih Čelija Različitih Sojeva Pacova", University of Belgrade \(Serbia\), 2024](#)

9 words / < 1% match - ProQuest

[Fonseca-Gomes, João Filipe. "BDNF Receptor Cleavage : Relevance for Alzheimer's Disease Pathophysiology.", Universidade de Lisboa \(Portugal\).](#)

9 words / < 1% match - ProQuest

[Gvozdenov, Maja Ž. "Funkcionalna Analiza Genskih Varijanti F11C.1787G>A \(Protrombin, Beograd\) i F11C.*64_*66del i Njihova Povezanost sa Trombofilijom", University of Belgrade \(Serbia\), 2024](#)

9 words / < 1% match - ProQuest

[Jožef, Barbara S.. "Primena Rastvornih i Imobilizovanih Izoformi Peroksidaze iz Rena U Uklanjanju Obojenih Ksenobiotika iz Otpadne Vode", University of Belgrade \(Serbia\), 2024](#)

9 words / < 1% match - ProQuest

[Kerkez, Djurdja. "Potencijal upotrebe piritne izgoretine u tretmanu otpadnih voda i mogucnost njene dalje sanacije primenom imobilizacionih agenasa.", University of Novi Sad \(Serbia\), 2020](#)

9 words / < 1% match - ProQuest

[Kokar, Nikolina V.Popović. "Upotreba Hidrogelova Dobijenih Modifikacijom Polisaharida Fenolnim Jedinjenjima za Imobilizaciju Čelija i Biokatalizatora", University of Belgrade \(Serbia\), 2024](#)

9 words / < 1% match - ProQuest

[Krstić, Sanja S.. "Sinteza, Funkcionalizacija i Primena Aktivnih Ugljeničnih Mikro i Nano Materijala", University of Belgrade \(Serbia\), 2024](#)

9 words / < 1% match - ProQuest

[Lević, Steva M.. "Inkapsulacija Aroma u Karnaubu Vosku, Alginatu i Polivinil-Alkoholu", University of Belgrade \(Serbia\), 2024](#)

9 words / < 1% match - ProQuest

[Milivojević, Milena C.. "Uloga Sonic Hedgehog Signalnog Puta u Regulaciji Ekspresije SOX18 Gena u Hela Čelijama, Kao Model Sistema Karcinoma Grlića Materice", University of Belgrade \(Serbia\), 2024](#)

9 words / < 1% match - ProQuest

[Mitrovski Bogdanović, Ana S.. "Molekularna i morfološka Karakterizacija Vrsta Iz Kompleksa Praon dorsale-yomenae \(Hymenoptera, Braconidae\)", University of Belgrade \(Serbia\), 2023](#)

9 words / < 1% match - ProQuest

[Spasevski, Nedeljka. "Uticaj primene razlicitih izvora prirodnih pigmenata na boju zumanca i ko-ekstrudata na bazi semena lana, lanika i konoplje na profil masnih kiselina u jajima", University of Novi Sad \(Serbia\), 2020](#)

9 words / < 1% match - ProQuest

[Tosti, Tomislav B.. "Korelacija strukture i hromatografskog ponašanja polioksigenovanih steroida u uslovima planarne hromatografije", University of Belgrade \(Serbia\), 2024](#)

9 words / < 1% match - ProQuest

[Vujović, Bojana A.. "Bakteriofagi Kao Agensi u Kontroli Formiranja Biofilmova Pseudomonas Aeruginosa", University of Belgrade \(Serbia\), 2024](#)

9 words / < 1% match - Internet from 22-Nov-2017 12:00AM
area.agrif.bg.ac.rs

9 words / < 1% match - Internet from 26-Feb-2023 12:00AM
core.ac.uk

9 words / < 1% match - Internet from 01-May-2020 12:00AM
id.scribd.com

9 words / < 1% match - Internet from 29-Dec-2021 12:00AM
livros01.livrosgratis.com.br

9 words / < 1% match - Internet from 15-Apr-2022 12:00AM
mdpi-res.com

9 words / < 1% match - Internet
[Đurić, Vedrana. "Effects of hyperactivity of the hypothalamic-pituitary-adrenal axis and oxidative stress on learning and memory: modulatory role of magnesium supplementation", Универзитет у Београду, Фармацеутски факултет, 2023](#)

9 words / < 1% match - from 11-Mar-2024 12:00AM
repozitorij.forenzika.unist.hr

9 words / < 1% match - from 22-Dec-2024 12:00AM
repozitorij.unios.hr

9 words / < 1% match - ProQuest
[Đorđević, Marija B.. "Transdiferencijacija Alfa ćelija Pankreasa miša u ćelije Koje Proizvode Insulin Ciljanom Metilacijom DNK Primenom Epi-CRISPR Sistema", University of Belgrade \(Serbia\), 2024](#)

9 words / < 1% match - ProQuest
[Žegarac, Aleksandra M.. "Analiza Drevne Dnk Iz Uzoraka Nekropole Mokrin \(2100-1800 P.n.e.\): Rekonstrukcija Biološkog Srodstva u Kontekstu Društvene Strukture Bronzanodopske Populacije", University of Belgrade \(Serbia\), 2024](#)

8 words / < 1% match - Crossref
["Protein Trafficking in Plant Cells", Springer Science and Business Media LLC, 1998](#)

8 words / < 1% match - ProQuest
[Bekić, Sofija. "Razvoj bioloskih Testova Za Identifikaciju Liganada Steroidnih Receptora i Ispitivanje Aktivnosti Steroidogenog Enzima Aromataze.", University of Novi Sad \(Serbia\), 2020](#)

8 words / < 1% match - ProQuest
[Blažić, Marija. "Proteinski Inženjering i Razvoj Visoko Efikasnih Metoda Za pretraživanje Biblioteke Gena Celobioza-Dehidrogenaze Iz Phanerochaete Chrysosporium Za povećanje Enzimske Aktivnosti", University of Belgrade \(Serbia\), 2024](#)

8 words / < 1% match - ProQuest
[Borković, Bosko. "Fitohemijska analiza i antioksidantni kapacitet plodova tresnje inficiranih gljivom Monilinia laxa Aderh. i Ruhl", University of Novi Sad \(Serbia\), 2020](#)

8 words / < 1% match - ProQuest

[Branković, Ana S.. "Studija Asocijacije genetičkih Varijanti u Regionima 7q36, 8q24 i 17q12 Sa Rizikom Za Razvoj i Progresiju Karcinoma Prostate", University of Belgrade \(Serbia\), 2023](#)

8 words / < 1% match - ProQuest

[Bursać, Biljana N.. "Metabolički Sindrom Izazvan Ishranom Bogatom Fruktozom: Uloga Signalnih Puteva Regulisanih Glukokortikoidnim Hormonima u Visceralnom Masnom Tkivu i Hipotalamusu Pacova", University of Belgrade \(Serbia\), 2024](#)

8 words / < 1% match - ProQuest

[Cvetković, Mirjana T.. "Metabolomička Studija Balkanskih Vrsta Roda Amphoricarpus Vis. \(Asteraceae\)", University of Belgrade \(Serbia\), 2024](#)

8 words / < 1% match - ProQuest

[Dragičević, Ana Ž.. "Modulacija Funkcije Humanih Dendritskih Čelija Kombinovanom Primenom Agonista Endozomnih Toll-Sličnih Receptora, Dektin-1 Receptora i Proinflamatornih Citokina", University of Belgrade \(Serbia\), 2024](#)

8 words / < 1% match - Crossref

[Evandro Alves Vieira, Kleber Resende Silva, Mônica Lanzoni Rossi, Adriana Pinheiro Martinelli et al. "Water retention and metabolic changes improve desiccation tolerance in \(Velloziaceae\)", Physiologia Plantarum, 2022](#)

8 words / < 1% match - ProQuest

[Goč, Sanja R.. "Karakterizacija Molekulskih Vrsta Specifičnog Antigena Prostate Coveka Primenom Imunoafinitetne Hromatografije na Čipu", University of Belgrade \(Serbia\), 2024](#)

8 words / < 1% match - ProQuest

[J. Kraguljac-Kurtović, Nada. "Imunofenotipska Karakterizacija Čelija Akutne Mijeloidne Leukemije Kod Odraslih i Njena Uloga u Dijagnozi, Praćenju i Prognozi Bolesti", University of Belgrade \(Serbia\), 2024](#)

8 words / < 1% match - ProQuest

[Jeremić, Sanja R.. "Mehanizmi tolerancije slobodnoživećih bakterija i bakterija u biofilmovima na teške metale", University of Belgrade \(Serbia\), 2024](#)

8 words / < 1% match - ProQuest

[Jevtić, Bojan Z.. "Uticaj Različitih Ekstrakata Krastavaca \(Cucumis Sativus L. Cv. Chinese Long\) na Encefalitogeni Potencijal t Limfocita Pacova u Eksperimentalnom Autoimunskom Encefalomijelitisu", University of Belgrade \(Serbia\), 2024](#)

8 words / < 1% match - ProQuest

[Jovanovic, Natasa. "Polimorfizmi Gena Lipidnog Metabolizma Kod Pacijenata Sa metabolickim Sindromom", University of Novi Sad \(Serbia\), 2021](#)

8 words / < 1% match - ProQuest

[Jovanović, Mirna N.. "Razvoj Antitumorske Strategije Primenom Inhibicije Tiodoksina-Reduktaze 1 u Čeljijskim Modelima Glioblastoma i Neuroblastoma", University of Belgrade \(Serbia\), 2024](#)

8 words / < 1% match - ProQuest

[Kostić-Vuković, Jovana M.. "Procena Kvaliteta Površinske Vode na Osnovu Mikrobioloških Parametara i Ekogenotoksikoloških i Histopatoloških Analiza Tkiva Deverike Abramis Brama \(L., 1758\), Krupatice Blicca Bjoerkna \(L., 1758\) i Crnooke Deverike Ballerus Sapa \(P., 1814\)", University of Belgrade \(Serbia\), 2024](#)

8 words / < 1% match - ProQuest

[Ljubobratović, Uroš R.. "Uticaj Porekla Matica, Gustine Nasada i Načina Privikavanja na Koncentrovanu Hranu na Uspeh Veštačkog Mresta, Gajenje Larvi i Mlađi Smuđa \(Sander Lucioperca L., 1758\)", University of Belgrade \(Serbia\), 2024](#)

8 words / < 1% match - ProQuest

[Mandić, Mina M.. "Biotehnoški značajni enzimi iz sojeva roda Pseudomonas: Identifikacija i rekombinantna ekspresija lakaza i lipaza", University of Belgrade \(Serbia\), 2024](#)

8 words / < 1% match - ProQuest

[Miljuš, Goran M.. "Izolovanje, Karakterizacija i Uloga Kompleksa Transferina sa Vezujućim Proteinom 3 za Faktore Rasta Slične Insulinu", University of Belgrade \(Serbia\), 2024](#)

8 words / < 1% match - ProQuest

[Milosavljević, Tijana M.. "Tkivna Specifičnost Efekata 17β-Estradiola na Signalni put Insulina", University of Belgrade \(Serbia\), 2024](#)

8 words / < 1% match - ProQuest

[Mitić, Ivana D.. "Modulacija Eksperimentalnog Autoimunskog Encefalomijelitisa Primenom Ekskretorno-Sekretornih Antigena Parazita Trichinella Spiralis", University of Belgrade \(Serbia\), 2024](#)

8 words / < 1% match - ProQuest

[Mićanović, Dragica M.. "Uticaj Vodenog Ekstrakta Ploda Aronije na Imunski Sistem u Mišjim Modelima Infekcije i Melanoma", University of Belgrade \(Serbia\), 2024](#)

8 words / < 1% match - ProQuest

[Mišljenović, Tomica D.. "Bioakumulacija Potencijalno Toksičnih Metala i Fiziološki Odgovori na Sadržaj Nikla Kod Vrsta Noccaea Kovatsii i N. Praecox \(Brassicaceae\) sa Različitim Geoloških Podloga", University of Belgrade \(Serbia\), 2024](#)

8 words / < 1% match - ProQuest

[Novović, Katarina D.. "Regulacija Genske Ekspresije i Diverzitet Caro i Omp33-36 Porina Roda Acinetobacter spp.", University of Belgrade \(Serbia\), 2024](#)

8 words / < 1% match - ProQuest

[Radić, Bojana. "Монилиформин у кукурузу: оптимизација методологије одређивања, анализа појаве и могућности редукције", University of Novi Sad \(Serbia\), 2025](#)

8 words / < 1% match - Crossref

[Rafael Ponce. "Preclinical Safety and Pharmacokinetics of Recombinant Human Factor XIII", Toxicologic Pathology, 6/1/2005](#)

8 words / < 1% match - ProQuest

[Rakić, Jelena M.. "Kulturološki Aspekti Konceptualizacije Prototipičnih Emocija u Engleskom Jeziku", University of Belgrade \(Serbia\), 2024](#)

8 words / < 1% match - ProQuest

[Smiljanić, Kosara. "Uticaј Starenja i Dugotrajne Dijetalne Restrikcije na Metabolizam Holesterolа u Prednjem Mozgu Pacova", University of Belgrade \(Serbia\), 2024](#)

8 words / < 1% match - ProQuest

[Stefanović Kojić, Jovana R.. "Sinteza Strukturna Karakterizacija i Biološka Aktivnost Funkcionalizovanih Derivata Polisaharida Gumiarabike, Pululana i Levana", University of Belgrade \(Serbia\), 2024](#)

8 words / < 1% match - ProQuest

[Tišma, Nevena B.. "Ispitivanje Imunomodulatornog i Citotoksičnog Efekta Vodenog Ekstrakta Bele Imele \(Viscum Album L.\) in Vitro i u Pacijentkinja na Terapiji Antraciklinskim Hemioterapeuticima", University of Belgrade \(Serbia\), 2024](#)

8 words / < 1% match - ProQuest

[Trifunović, Milana M.. "Genetička Transformacija kičice \(Centaurium erythraea Rafn.\) AtCKX1 i AtCKX2 Genima", University of Belgrade \(Serbia\), 2023](#)

8 words / < 1% match - ProQuest

[Waisi, Hadi K.. "Uticaј Brasinosteroida 24-Epibrasinolida na Klijanje i Rane Faze Rastenja i Razvića Različitih Hibrida Kukuruzа \(Zea Mays L.\)", University of Belgrade \(Serbia\), 2024](#)

8 words / < 1% match - Crossref

[Xuan Zhang, Songchong Lu, Changhua Jiang, Yaofeng Wang, Bo Ly, Jiabin Shen, Feng Ming. "RcLEA, a late embryogenesis abundant protein gene isolated from Rosa chinensis, confers tolerance to Escherichia coli and Arabidopsis thaliana and stabilizes enzyme activity under diverse stresses", Plant Molecular Biology, 2014](#)

8 words / < 1% match - Internet from 26-Oct-2022 12:00AM

cherry.chem.bg.ac.rs

8 words / < 1% match - from 17-Jan-2026 12:00AM

doczz.net

8 words / < 1% match - Internet from 23-Sep-2022 12:00AM
dzz.org.rs

8 words / < 1% match - from 21-Sep-2024 12:00AM
hr.biomedicalhouse.com

8 words / < 1% match - Internet from 23-Jan-2019 12:00AM
library.wur.nl

8 words / < 1% match - from 11-Jul-2025 12:00AM
objektiv.rs

8 words / < 1% match - Internet from 07-Sep-2017 12:00AM
ufdcimages.uflib.ufl.edu

8 words / < 1% match - Internet from 13-Jul-2017 12:00AM
www.entupantalla.com

8 words / < 1% match - Internet from 10-Oct-2022 12:00AM
www.science.org

8 words / < 1% match - Internet from 24-Oct-2018 12:00AM
www.sposci.com

8 words / < 1% match - Internet from 11-Oct-2012 12:00AM
www.ues.rs.ba

8 words / < 1% match - from 18-May-2024 12:00AM
www.workaway.info

8 words / < 1% match - ProQuest
[Đukić-Vuković, Aleksandra P.. "Proizvodnja Mlečne Kiseline i Probiotske Biomase na Destilerijskoj Džibri", University of Belgrade \(Serbia\), 2024](#)

8 words / < 1% match - ProQuest
[Матић, Ивана. "Genetička Varijabilnost Populacija Modrovrane \(Coracias Garrulus\) u Srbiji", University of Novi Sad \(Serbia\), 2025](#)

8 words / < 1% match - ProQuest
[Петровић, Видосава | Petrović, Vidosava. "Određivanje Antitumorske I Hepatoprotektivne Aktivnosti Rena in Vitro I in Vivo", University of Novi Sad \(Serbia\), 2023](#)

8 words / < 1% match - ProQuest

[Ресановић, Ивана М.. "Утицај Терапије Кисеоником под Хипербаричним Условима на Ниво и Састав Масних Киселина у Плазми, и Регулацију Експресије и Активности Индуцибилне Азот-Моноксид-Синтазе у Лимфоцитима Пацијената са Инсулин-Зависним Дијабетесом", University of Belgrade \(Serbia\), 2024](#)

7 words / < 1% match - Crossref

["Current Advances in Fern Research", Springer Science and Business Media LLC, 2018](#)

7 words / < 1% match - ProQuest

[Drobac, Damjana. "Putevi izloženosti čoveka cijanotoksinima i njihov uticaj na zdravlje.", University of Novi Sad \(Serbia\), 2020](#)

7 words / < 1% match - ProQuest

[Grgic, Marko. "Procena remedijacionog potencijala sedimenta zagađenog prioritetnim organskim zagađujućim materijama", University of Novi Sad \(Serbia\), 2020](#)

7 words / < 1% match - ProQuest

[Ilić Đurđić, Karla Ž.. "Proteinski Inženjering Ligninolitičkih Peroksidaza u Cilju Unapređenja Degradacije Tekstilnih Boja", University of Belgrade \(Serbia\), 2024](#)

7 words / < 1% match - ProQuest

[Mojicevic, Marija. "Antifungalni potencijal streptomiceta izolovanih iz rizosfera medicinski značajnih biljaka: karakterizacija i optimizacija biosinteze staurosporina, produkta metabolizma Streptomyces sp. BV410.", University of Novi Sad \(Serbia\), 2020](#)

7 words / < 1% match - ProQuest

[Pantelic, Dijana. "Potencijal sekundarnih metabolita cijanobakterija kao biomarkera u paleoklimatskoj rekonstrukciji.", University of Novi Sad \(Serbia\), 2020](#)

7 words / < 1% match - ProQuest

[Perović, Milica. "Proteini Leblebije \(Cicer Arietinum L.\) – Enzimaska Ekstrakcija, Karakterizacija I Modifikacija U Nanostrukture Pogodne Za Unapređenu Primenu", University of Novi Sad \(Serbia\), 2023](#)

7 words / < 1% match - ProQuest

[Radulović, Olga S.. "Sistem za Bioremedijaciju Voda Zagađenih Fenolom Upotrebom Sočivice \(Lemna Minor L.\) i Bakterija Njene Rizosfere", University of Belgrade \(Serbia\), 2024](#)

7 words / < 1% match - ProQuest

[Stanojević, Dragan Ž.. "Procena Genetskih Parametara Osobina Dugovečnosti Goveda Crno Bele Rase", University of Belgrade \(Serbia\), 2024](#)

7 words / < 1% match - ProQuest

[Tomovic, Vladimir. "Uticaj brzine hladenja polutki, vremena otkostavanja post mortem i postupka salamurenja na kvalitet i bezbednost kuvane sunke.", University of Novi Sad \(Serbia\), 2020](#)

7 words / < 1% match - ProQuest

[Vukotić, Goran N.. "Proteinaze Mlečno-Kiselinskih Bakterija: Diverzitet u Mezofilnim Vrstama Laktobacila i Uticaj na Aktivnost Bakteriocina", University of Belgrade \(Serbia\), 2024](#)

7 words / < 1% match - from 21-Aug-2023 12:00AM

scc.knu.ua

7 words / < 1% match - ProQuest

[Đurić, Marija J.. "Uticaj Dehidracije i Rehidracije na fiziološki Odgovor i Ekspresiju Gena za Akvaporine i Metabolizam Apcisinske Kiseline kod Impatiens Walleriana", University of Belgrade \(Serbia\), 2024](#)

7 words / < 1% match - ProQuest

[Станимировић, Јулијана С.. "Polne Razlike u Regulaciji Ekspresije i Aktivnosti Inducibilne Azot-Monoksid-sintaze i Natrijum-Kalijumove Pumpe u Jetri Gojaznih Pacova", University of Belgrade \(Serbia\), 2024](#)

6 words / < 1% match - Crossref

["Plant Desiccation Tolerance", Wiley, 2007](#)

6 words / < 1% match - Crossref

[Cuihong Hao, Xinxin Zhan, Ning Guo, Jing Liu, Dayong Cui. "LEA proteins and ABA signaling: reciprocal regulation in stress adaptation", Frontiers in Plant Science, 2025](#)

6 words / < 1% match - ProQuest

[Debeljak Martačić, Jasmina D. "Uticaj N-Acetil-L-Cisteina in Vitro na Proliferaciju i Diferencijaciju matičnih ćelija Zubne Pulpe mlečnih Zuba Dece", University of Belgrade \(Serbia\), 2024](#)

6 words / < 1% match - ProQuest

[Dinić, Miroslav R.. "Uticaj Bioaktivnih Molekula Laktobacila na Procese Autofagije i Inflamacije u In Vitro i In Vivo Sistemima", University of Belgrade \(Serbia\), 2024](#)

6 words / < 1% match - ProQuest

[Hasanagic, Dino. "Efekat Zeolita na Parametre Antioksidativnog Statusa Kod Paradajza \(Solanum Lycopersicum L.\) I Kukuruzna \(Zea Mays L.\) U Uslovima Suse", University of Novi Sad \(Serbia\), 2021](#)

6 words / < 1% match - ProQuest

[Kožik, Bojana R.. "Metilacioni Status P16INK4a i p14arf Tumor-Supresor Gena i Prisustvo Mutacija Kras Onkogene u Korelaciji sa Odgovorom na Preoperativnu Hemioradioterapiju u Lokalno Uznapredovalom Karcinomu Rektuma Čoveka", University of Belgrade \(Serbia\), 2024](#)

6 words / < 1% match - ProQuest

[Mijušković, Ana M.. "Mehanizmi Relaksantnog Efekta Natrijum-Sulfida na Uterus Pacova in Vitro", University of Belgrade \(Serbia\), 2024](#)

6 words / < 1% match - ProQuest

[Miler, Marko Š.. "Uticaj Citrusnih Flavanona na Tireoidnu Homeostazu i Lipidni Status Starih Pacova", University of Belgrade \(Serbia\), 2024](#)

6 words / < 1% match - ProQuest

[Miletic, Aleksandra. "Funkcionalni materijali na bazi elektrospinovanih nanovlakana.", University of Novi Sad \(Serbia\), 2020](#)

6 words / < 1% match - ProQuest

[Pilipović, Ivan M.. "Kateholamini Kao Medijatori Delovanja Muških Polnih Hormona na Timopoezu", University of Belgrade \(Serbia\), 2024](#)

6 words / < 1% match - ProQuest

[Pintac, Diandra. "Hemijska Karakterizacija i Bioloska Aktivnost Soka od grozda i Vina iz Vinogorja Fruske Gore", University of Novi Sad \(Serbia\), 2021](#)

6 words / < 1% match - ProQuest

[Popović, Milica M.. "Izolovanje i Karakterizacija Prirodnih i Rekombinantno Dobijenih Alergena Iz Kivija \(Actinidia Deliciosa Liang Ferguson\) za Primenu u Alergijskoj Dijagnostici i Terapiji", University of Belgrade \(Serbia\), 2024](#)

6 words / < 1% match - ProQuest

[Tolić, Anja Z.. "Funkcionalna Analiza Interakcija Tet-Posredovane Oksidacije 5-Metilcitozina i Parp-Zavisne Adp-Ribozilacije u Procesu Demetilacije DNK", University of Belgrade \(Serbia\), 2024](#)

6 words / < 1% match - ProQuest

[Šatrić, Ana. "Karakterizacija svojstava kačkavalja sa smanjenim sadržajem natrijum-hlorida tokom zrenja.", University of Belgrade \(Serbia\)](#)

6 words / < 1% match - ProQuest

[Štajner, Tijana A.. "Klinički Značaj Molekularne Dijagnostike Toksoplazmoze Kod Visokorizičnih Bolesnika", University of Belgrade \(Serbia\), 2024](#)

paper text:

UNIVERZITET U BEOGRADU HEMIJSKI FAKULTET Ana G. Pantelić Identifikacija i karakterizacija LEA proteina i

metaboličkih puteva odgovornih za toleranciju na desikaciju biljke Ramonda serbica Pančić

Doktorska disertacija Beograd, 2026 UNIVERSITY OF BELGRADE FACULTY OF CHEMISTRY Ana G. Pantelić Identification and characterization of LEA proteins and