

Примљено.	23.3.2022.		
Фак. ЈЕЗ	Б р о ј	Природно-математички факултет	Извештај
01	459		

## ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У НИШУ

### НАУЧНО-СТРУЧНОМ ВЕЋУ ЗА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКЕ НАУКЕ УНИВЕРЗИТЕТА У НИШУ

Одлуком Научно-стручног већа за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, број 8/7-17-01-002/22-004, од 04.03.2022. године, именовани смо за чланове Комисије за писање извештаја о пријављеним кандидатима за избор наставника у звање ванредни професор или редовни професор за ужу научну област Ботаника, на Департману за биологију и екологију, Природно-математичког факултета у Нишу. На конкурс, објављеном у публикацији „Послови“ број 973-974, дана 09.02.2022. год., пријавио се један кандидат др Марина Јушковић, ванредни професор на Департману за биологију и екологију, ПМФ-а у Нишу. На основу увида у приложену документацију подносимо следећи

### ИЗВЕШТАЈ

#### ДР МАРИНА ЈУШКОВИЋ, ванредни професор

#### 1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

##### 1.1. Лични подаци

Кандидат Марина Јушковић рођена је 20.05.1969. године у Медвеђи, Република Србија.

##### 1.2. Подаци о досадашњем образовању

Основну школу завршила је у Медвеђи. Средње образовање стекла је у Лесковцу. После средње школе уписује се на Биолошки факултет Универзитета у Београду, где је дипломирала 1996. године на студијској групи Биологија, са просечном оценом 9,13 и дипломским радом под називом „Популационо-генетичка истраживања становништва Медвеђе и околине“, са оценом 10 на Катедри за генетику Биолошког факултета.

Последипломске студије уписала је школске 2001/02 године, на групи Екологија биљака, Биолошког факултета Универзитета у Београду. Магистарску тезу под називом „Васкуларна флора Шљивовичког вуса у источној Србији“ је успешно одбранила 20.04.2007. године.

Докторску дисертацију под називом „Морфолошка варијабилност и еколошка диференцијација популација врста рода *Daphne* L. (Thymeleaceae) из Србије и Црне

Горе“ успешно је одбранила 06.04.2012. године на Биолошком факултету Универзитета у Београду.

### **1.3. Професионална каријера**

По завршетку студија, од 1996. до 2000. године, као стипендиста Министарства за науку и технологију Републике Србије укључена је на пројекте који су реализовани у научноистраживачкој организацији “Здравље”, Технолошком факултету Универзитета у Нишу и на Институту за медицинска истраживања у Београду.

Школске 2002/2003. године изабрана је у звање асистента приправника за научну област Ботаника на Одсеку за биологију са екологијом, Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу. Била је задужена за извођење практичне наставе на предметима: Анатомија и морфологија биљака, Систематика алги, гљива и лишајева, Екологија и географија биљака, и потом, у складу са променама у студијском програму, на групи предмета за које је задужена и данас. Учествовала је у реализације Теренске наставе студената I, II и III године студија. Била је ангажована као асистент за предмет Ботаника на Медицинском факултету Универзитета у Нишу од 2003-2007.

Школске 2010/2011. године изабрана је у звање асистента за научну област Ботаника на Одсеку за биологију и екологијом, Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу где је и данас запослена.

У звање доцента, за ужу научну област Ботаника, Департмана за биологију и Екологију, Природно-математичког факултета у Нишу, изабрана је 05.07.2012. године. У звање ванредног професора, за ужу научну област Ботаника, Департмана за биологију и екологију Природно-математичког факултета у Нишу, изабрана је 28.06.2017. године. Од школске 2012/2013. године води наставу на основном, мастер и докторском нивоу студија. У складу са новим студијским програмима ангажована је као наставник на следећим предметима: Морфологија и анатомија биљака, Структурне адаптације биљака, Методика наставе биологије, Методика практичне наставе биологије у школама, Школска пракса (основне и мастер студије), Анатомија одабраног биљног таксона, Методологија геоботаничких истраживања (докторске студије).

### **1.4. Елементи доприноса академској и широј заједници**

Др Марина Јушковић је од 2012. године члан Изборног већа, а од 2015. године, у једном мандату била је члан Савета Природно-математичког факултета у Нишу. У периоду од 2019. године до данас др Марина Јушковић је члан Наставно-научног већа Факултета (Одлука број: 675/1-01 од 17.04. 2019. године и Одлука број: 255/1-01 од 11.02.2021. године).

Др Марина Јушковић је учествовала и учествује у раду већег броја тела матичног факултета и Универзитета у Нишу и то: као члан Одбора за обезбеђење квалитета Универзитета у Нишу као стручног и саветодавног тела Сената и ректора (СНУ број: 8/16-01-016/20-007 од 14.12.2020. године); Програмског савета Центра за професионално усавршавање Природно-математичког факултета у периоду од 2018. до 2021. (Решење број: 1304/1-01 од 11.12.2018. године); члан Комисије за израду предлога

Правилника о раду Ботаничке баште са хербаријумом Универзитета у Нишу (Број 8/38-01-001/18-002 од 27.04.2018. године); члан Савета ботаничке баште са хербаријумом Универзитета у Нишу и представник факултета у радној групи за формирање Ботаничке баште Града Ниша (СНУ број: 8/16-01-004/18-030 од 26.03.2018. године); члан Комисије за израду Нацрта Статута Факултета (Одлука број: 896/1-01 од 17.07.2019. године); члан Комисије за решавање питања преласка на исте сродне студијске програме, на свим нивоима студија, на Департману за биологију и екологију (Одлука број: 946/5-01 од 20.08.2019. године); члан Комисије за решавање питања преласка на сродне студијске програме, као и остваривање дела студијских програма на другим високошколским установама, у периоду од 2017. до 2020. године (Одлука број: 902/1-01); члан Комисије у поступку јавне набавке (Комисија за набавку услуга штампе за потребе Природно-математичког факултета у Нишу, број ЈН: ОПУ-04/20), број 1007/2-01 од 23.10.2020. године.

Као председник комисије др Марина Јушковић је учествовала у спровођењу пријемних испита на ОАС и МАС Биологија, школске 2019/2020 године (Решење број: 589/1-01) и пријемног испита на ОАС Биологија, школске 2021/2022 године (Решење број: 711/1-01), а као члан Комисије за спровођење конкурса за рангирање студената на Докторским академским студијама 2018/2019 (Решење број: 588/1-01). Пре избора у звање ванредни професор др Марина Јушковић је такође била члан Комисија за спровођење пријемног испита на конкурс за упис студената на основним и мастер студијама (2012/2013, 2013/2014), као и члан Комисије за спровођење конкурса за рангирање студената на Докторским академским студијама (2014/2015, 2015/2016, 2016/2017 год.), Департмана за биологију и екологију, Природно-математичког факултета.

Одлуком Скупштине Српског Биолошког друштва одржане 08.05.2018. године др Марина Јушковић је изабрана за члана Комитета за образовање Српског Биолошког друштва ([https://www.serbiosoc.org.rs/?page\\_id=264](https://www.serbiosoc.org.rs/?page_id=264)). Проф. др Марина Јушковић је у школској 2017/18. години била Координатор и члан комисије за реализацију окружног/градског и републичког такмичења из Биологије за ученике средњих школа (<https://www.pmf.ni.ac.rs/takmicenje-iz-biologije/>). Руководилац је школске праксе на Департману за биологију и екологију, за период од 2013-2022. године. У периоду од 2013-2016. године била је члан факултетске Комисије за обезбеђивање квалитета наставе. Учествовала је у раду Комисије за признавање испита за период 2012-2016. године и Комисије за признавање стране високошколске исправе (Решење број 614/1-01 у Нишу, од 16.06.2017. године.).

У току свог дугогодишњег рада на ПМФ-у у Нишу, кандидат др Марина Јушковић је више пута учествовала у припреми и изради документације за акредитацију студијских програма на Департману за биологију и екологију. Такође, кандидаткиња је учествовала као члан рецензентске комисије за акредитацију студијских програма, САС Ћелијска биологија и хистологија, ДАС Биологија, Екологија и Молекуларна биологија Биолошког факултета, Универзитета у Београду, ДАС Биологија, Природно-математичког факултета, Универзитета у Крагујевцу, и студијских програма ОАС, МАС и ДАС Биологија, на Државном универзитету у Новом Пазару.

Др Марина Јушковић је учествовала у раду већег броја комисија за писање Извештаја и предлога за избор кандидата на факултетима Универзитета у Нишу, у звање наставника (одлуке: НСВ број 8/17-01-001/18-017 у Нишу, 11.01.2018.године; НСВ број 8/17-01-007/20-011 у Нишу, 29.09.2020.године;) избора у истраживачка звања (Одлука број: 402/1-01 у Нишу, 26.04.2017.; Одлука број: 178/3-01 у Нишу, 21.02.2018.; Одлука број: 113/1-01 у Нишу, 29.01.2020.;). Др Марина Јушковић је била члан Комисије за приступно предавање за учеснике конкурса Пољопривредног факултета у Крушевцу, за избор у звање и заснивање радног односа наставника у звање доцент за ужу научну област Биологија и микробиологија, Одлука број 252-1/2018 у Крушевцу, 26.03.2018. године; Поред учешћа у комисијама за писање извештаја на матичном Универзитету др Марина Јушковић је била члан комисије на ПМФ-у Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици: Одлука број: 377/1 у Косовској Митровици, 23.06.2021. године.

Др Марина Јушковић је била члан Комисије за писање Извештаја и предлога за избор кандидата у звање предавача за ужу научну област Заштита животне средине и биотехнологија, на Високој школи примењених струковних студија у Врању, Решење број: 757 у Врању, 29.05.2018. године; члан Комисије за писање реферата за избор у звање предавача за ужу област Биологија, на Академији струковних студија Јужна Србија, Одсек за пољопривредно-прехрамбене студије Прокупље, Решење број: 240/2020 у Лесковцу, од 07.07.2020. године.

НН Веће Универзитета у Београду - Биолошког факултета је одредило проф. др Марину Јушковић за рецензента рукописа „Екологија биљака – Практикум“, аутора Тамаре Ракић, Маје Лазаревић, Гордане Томовић, Марка Сабољевића и Јасмине Шинжар-Секулић (Одлука број: 15/36-14.05.2021.). Др Марина Јушковић је, такође, била и рецензент већег броја практикума: „Практикум из систематике и екологије лековитих биљака“, аутора др Владимира Ранђеловића, др Јелене Матејић и др Зорице Шарац; „Практикум из систематике биљака“, аутора др Бојана Златковића и др Зорице Шарац, штампаних у издању Природно-математичког факултета, Универзитета у Нишу. Рецензентске активности др Марине Јушковић обухватају и рецензирање уџбеника за основну и средњу школу. До сада је рецензирала једну радну свеску из биологије за 5. разред основне школе и уџбеник из Биологије 1 за први разред гимназије издавача „Klett“, Београд. Кандидаткиња др Марина Јушковић је рецензирала већи број радова за међународни часопис са SCI листе (Biologia, The Archives of Biological Sciences), као и домаће часописе, Biologica Nyssana (Department of Biology and Ecology, Faculty of Sciences and Mathematics, University of Niš) и Bulletin of the Natural History Museum in Belgrade (Природњачки музеј, Београд).

Др Марина Јушковић, ванредни професор је учествовала у раду већег броја комисија за одбрану докторских дисертација, мастер и дипломских радова.

#### *Менторство у изради докторске дисертације:*

Јована Стојановић, „Фитоценолошка и еколошка анализа хазмофитске вегетације Старе планине“, Природно-математички факултет Универзитета у Нишу, Ниш, 2021., НСВ број 8/17-01-009/21-010 у Нишу, 27.09.2021. године.

*Чланство у комисијама за одбрану докторске дисертације:*

1. Оливера Паповић, „Анализа флоре и фитогеографска припадност планине Рогозне“, Одсек за биологију, Природно-математички факултет Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици, 2016. године (Број 226/1, 10.06.2015. године).
2. Вишња П. Модић, „Процена биолошке активности биљне мешавине која се примењује у етнофармаколошком третману дијабетеса“, Природно-математички факултет Универзитета у Нишу, Ниш, 2021. године (НСВ број 8/17-01-009/20-009 у Нишу, 16.11.2020. године).
3. Ирена Љ. Раца, „Таксономија и филогенија серије *Verni Mathew (Crocus L.)* у југоисточној Европи - морфо-анатомски, цитолошки и молекуларни приступ“, Природно-математички факултет Универзитета у Нишу, Ниш, 2021. године (НСВ број 8/17-01-007/21-005 у Нишу, 30.06.2021. године).

*Чланство у комисијама за оцену научне заснованости докторске дисертације:*

1. Ирена Љ. Раца, „Таксономија и филогенија серије *Verni Mathew (Crocus L.)* у југоисточној Европи - морфо-анатомски, цитолошки и молекуларни приступ“, Природно-математички факултет Универзитета у Нишу, Ниш, 2021. године (НСВ број 8/17-01-008/19-009 у Нишу, 07.10.2019. године).
2. Вишња П. Модић, „Процена биолошке активности биљне мешавине која се примењује у етнофармаколошком третману дијабетеса“, Природно-математички факултет Универзитета у Нишу, Ниш, 2021. године (НСВ број 8/17-01-009/19-005 у Нишу, 04.11.2019. године).
3. Јелена Николић, „Морфоанатомска и фитохемијска варијабилност рода *Abies Mill. (Pinaceae)* на Балканском полуострву“, Природно-математички факултет Универзитета у Нишу, Ниш, 2021. (НСВ број 8/17-01-004/21-014 у Нишу, 19.04.2021. године).
4. Јована Стојановић, „Фитоценолошка и еколошка анализа хазмофитске вегетације Старе планине“, Природно-математички факултет Универзитета у Нишу, Ниш, 2021. (НСВ број 8/17-01-005/21-011 у Нишу, 31.05.2021. године).

*Чланство у комисијама за одбрану дипломских и мастер радова студената*

Пре избора у звање ванредни професор учествовала је у раду Комисија за одбрану пет дипломских и 29 мастер рада, у својству председника или члана комисије. Након избора у звање ванредни професор учествовала је у раду Комисија за одбрану још 17 мастер радова у својству председника, и 15 мастер радова у својству члана комисије.

*Менторство у изради мастер радова студената за период 2012-2016 године:*

1. Јелена Костић: „Упоредна анализа епидермиса листа врста рода *Quercus L. (Fagales, Fagaceae)*“, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш, 2013. године.

2. Аница Манић: „Упоредна анализа епидермиса листа врста рода *Paeonia* L. (Paeoniales, Paeoniaceae)“, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш, 2013. године.
3. Нена Видановић: „Упоредна анализа епидермиса листа врста рода *Salvia* L. (Lamiales, Lamiaceae)“, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш, 2013. године.
4. Дубравка Костић: „Морфо-анатомска анализа популација *Crocus kosaninii* Pulević (Iridaceae) из јужне Србије“, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш, 2014. године.
5. Ирена Раца: „Морфо-анатомска диференцијација популација врсте *Crocus heuffelianus* Herb. (Iridaceae)“, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш, 2014. године.
6. Маја Пенев: „Утицај аерозагађења на анатомске карактеристике иглица црног бора *Pinus nigra* Arnold на територији града Ниша“, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш, 2015. године.
7. Лилић Јелена: „Морфо-анатомска варијабилност популација врста *Astragalus monspessulanus* L. и *Astragalus spruneri* Boiss. централног дела Балканског полуострва“, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш, 2015. године.
8. Марта Митић: „Анатомска и микроморфолошка варијабилност врсте *Crocus alexandrii* Ničić ex Velen. (Iridaceae)“, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш, 2015. године.
9. Јелена Јањић: „Карактеристике и дистрибуција секреторних структура генеративног региона врсте *Hypericum rumeliacum* Boiss. (Hypericaceae)“, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш, 2015. године.
10. Наташа Петровић: „Морфо-анатомска диференцијација популација врсте *Hypericum rumeliacum* Boiss. са подручја јужне и источне Србије“, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш, 2015. године.
11. Виолета Агатоновић: „Анатомска и микроморфолошка варијабилност врсте *Crocus adamii* J. Gay (Iridaceae)“, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш, 2015. године.
12. Тијана Мицић: „Варијабилност морфо-анатомских карактеристика листа врсте *Quercus coccifera* L.“, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш, 2016. године.

*У периоду након избора у звање ванредни професор:*

1. Милена М. Костић: „Анатомска и микроморфолошка варијабилност врсте *Crocus chrysanthus* Herbert (Iridaceae)“, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш, 2017. године.
2. Сања Б. Стаменков: „Компаративна анатомија листова и стабла неких врста рода *Euphorbia* L. из Србије“, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш, 2017. године.
3. Маја Нешић: „Анатомска варијабилност врсте *Trollius europaeus* L. (Ranunculaceae) у Србији“, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш, 2019. године.

4. Јелена Миленковић: „Варијабилност анатомских карактеристика листа врсте *Typha angustifolia* L.“, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш, 2020. године.
5. Анђела Вукојевић: „Варијабилност анатомских и микроморфолошких особина неких врста рода *Salvia* L. из Србије“, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш, 2020. године.
6. Анђела З. Вучковић: „Анатомска и микроморфолошка варијабилност врсте *Salvia nemorosa* L.“, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш, 2020. године.
7. Марија Ранђеловић: „*Hypocotyl pseudograndiflorum* Петровић (Papaveraceae), крајње угрожена биљна врста флоре Србије – стање популације, фитоценолошка припадност и мере заштите“, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш, 2021. године.

### 1.5. Стручна усавршавања

1. 2009. године завршен семинар „Унапређивање наставничких компетенција“ за наставнике и сараднике Биолошких и сродних факултета у Србији. у оквиру пројекта Tempus Project H.E.R.B.S. (JEP\_40094\_2005) кроз три нивоа обуке: базични, супервизијски I и супервизијски II.
2. 2019. године успешно похађала програм обуке рецензента у организацији Националног тела за акредитацију и проверу квалитета у високом образовању, Комисије за акредитацију и проверу квалитета (05.12.2019. године).

### 1.6. Учешће на пројектима

Др Марина Јушковић је учествовала у реализацији следећих националних и међународних пројеката:

- 1) 1996-1997: „Развој поступака за добијање биоактивних супстанци за фармацеутску и козметичку индустрију“ Министарства на науку и технолошки развој Републике Србије (пројекат Ц.З. 0256).
- 2) 1997-2000: „Експериментална и клиничка истраживања хематопоезног система“, Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије, (пројекат 613M01).
- 3) 2003-2004: „IPA (Important Plant Area) - Ботанички значајна подручја Србије“, Министарство за заштиту природних богатстава и животне средине Републике Србије.
- 4) 2006-2009: „Higher Education Reform of Biological Sciences (H.E.R.B.S.)“ (TEMPUS - Curriculum Development Joint European Project (CD-JEP-40094\_2005/SERBIA).
- 5) 2011-2020: „Биодиверзитет биљног света Србије и Балканског полуострва – процена, одрживо коришћење и заштита“, Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије (пројекат 173030).
- 6) 2015-2016: "Достављање података и обављање услуга за типове станишта и остале групе (маховине, васкуларне биљке, фауна бескичмењака, фауна риба, фауна водоземаца, фауна гмизаваца, фауна сисара и гљиве) везаним за успостављање еколошке

мреже на територији републике Србије” - "Еколошке мреже", Завод за заштиту природе Србије (бр. 057-2102/14) и Биолошки факултет, Универзитет у Београду (бр. 876/1).

7) 2015-2016: "Набавка података и услуга везаних за израду Црвених листа одабраних група биљака, бескичмењака, кичмењака и гљива"- "Црвене листе", Завод за заштиту природе Србије (бр. 057-2103/14) и Биолошки факултет, Универзитет у Београду (бр. 875/1).

8) 2016-2017: Ноћ Истраживача, „The Road to Friday of Science - ReFocus“ (EU project: H2020-MSCA-NIGHT-2016-ReFocus-722341).

9) 2018: „Прибављање података и друге услуге у циљу наставка успостављања еколошке мреже у Републици Србији“. Завод за заштиту животне средине Републике Србије (бр. ЈНОП 01).

10) 2018: „Прибављање података и друге услуге у циљу наставка израде црвених листа појединачних група организама флоре, фауне и гљива у Републици Србији“. Завод за заштиту животне средине Републике Србије (бр. ЈНОП 03).

11) 2018–2019: “Инвентаризација и процена стања кључних елемената (флоре, фауне, физичко-хемијских карактеристика станишта) заштићеног природног добра Споменик природе Лалиначка слатина”. Наручилац посла: ЈП Дирекција за изградњу града Ниша. Носилац посла: Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу.

12) 2019–2020: “Инвентаризација и процена стања кључних елемената (флоре, фауне, физичко-хемијских карактеристика станишта), у пределу заштите III степена, заштићеног природног добра споменик природе Лалиначка слатина”. Наручилац посла: ЈП Дирекција за изградњу града Ниша. Носилац посла: Природно-математички факултет, Универзитет у Ниш

Др Марина Јушковић је члан Српског биолошког друштва и Биолошког друштва „Др Сава Петровић“. Као члан Организационог одбора учествовала је у организацији VI, VII, VIII, IX и X Симпозијума о флори југоисточне Србије и суседних подручја. Као члан Научног одбора, дала је свој допринос раду научних скупова „11 и 12 Симпозијума о флори југоисточне Србије и суседних подручја“. Након последњег ибора, имала је чланство у научном одбору међународног скупа: 13th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Stara planina Mt., Serbia. Члан је и научног одбора 14. Симпозијума о флори југоисточне Србије и суседних подручја који се одржава од 26. до 29. јуна 2022. године у Кладову. Била је учесник манифестације „Ноћ истраживача 2016.“ године, („The Road to Friday of Science - ReFocus“).



## 2. ПРЕГЛЕД ДОСАДАШЊЕГ НАУЧНОГ И СТРУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

### 2.1. Радови објављени до избора у звање ванредни професор:

#### 2.1.1. Рад у међународном часопису изузетних вредности (M21A)

1. Manojlović, N. T., Vasiljević, P. J., Mašković P. Z., **Jušковић, М.**, Bogdanović-Dušanović, G. (2012): Chemical Composition, Antioxidant, and Antimicrobial Activities of Lichen *Umbilicaria cylindrica* (L.) Delise (*Umbilicariaceae*). - Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine, Volume 2012, Article ID 452431, 8 pages DOI:10.1155/2012/452431.  
<http://www.hindawi.com/journals/ecam/2012/452431/>

#### 2.1.2. Рад у истакнутом међународном часопису (M22)

1. Harpke, D., Peruzzi, L., Kerndorff, H., Karamplianis, Th., Constantinidis, Th., Randelović, V., Randelović, N., **Jušковић, М.**, Pasche, E., Blattner, F. R. (2014): Phylogeny, geographic distribution and new taxonomic circumscription of the *Crocus reticulatus* species group (Iridaceae). - Turkish Journal of Botany 38(6): 1182-1198.  
<http://journals.tubitak.gov.tr/botany/issues/bot-14-38-6/bot-38-6-14-1405-60.pdf>
2. Marinković, D. M., Cvjetičanin, S., **Jušковић (Stanojević), М.** (2008): Population genetic analyses of susceptibility to developing alcohol dependence. - Addiction Research & Theory, 16 (4), 331-337.  
<http://informahealthcare.com/doi/abs/10.1080/16066350801900156>

#### 2.1.3. Рад у међународном часопису (M23)

1. Manojlović, T. N., Bursać-Mitrović, M., Dragan R. Milovanović, R. D., **Jušковић, М.**, Vasiljević, J. P. (2017): Effects of Combination of L-Ascorbic acid and Alpha-Tocopherol on Biochemical Parameters of Swimming-Induced Oxidative Stress in Guinea Pigs. Oxidation Communications (2) 2017.
2. **Jušковић, М. Ž.**, Vasiljević, P. J., Savić, A. V., Tomović, G. M., Stevanović, B. M. (2017): Variability of morpho-anatomical characteristics of species *Daphne oleoides* Schreb. (Thymelaeaceae) from the Balkan Peninsula. - Bangladesh Journal of Botany, 46 (4): 1357-1365.
3. Sovrlić, M., Vasiljević, P., **Jušковић, М.**, Mašković, P., Manojlović, N. (2015): Phytochemical, Antioxidant and Antimicrobial Profiles of Extracts of *Daphne alpina*

(Thymelaeaceae) L. Leaf and Twig from Mt Kopaonik (Serbia). - Tropical Journal of Pharmaceutical Research 14(7): 1239-1248.

<https://www.ajol.info/index.php/tjpr/article/view/120572>

4. Manojlović, N. T., Mašković, P. Z., Vasiljević, P. J., Jelić, R. M., **Jušковић, M. Z.**, Sovrlić, M., Mandić, L., Radojković, M. (2012): HPLC Analysis, antimicrobial and antioxidant activities of *Daphne cneorum* L. - Hemijska industrija 66(5): 709-716.  
<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0367-598X/2012/0367-598X1200029M.pdf>
5. **Jušковић, M.**, Vasiljević, P., Manojlović, N. T., Mihailov-Krstev, T., Stevanović, B. (2012): Phytochemical and antimicrobial screening of leaves and stems of Balkan endemic species *Daphne malyana* Blečić. - Biotechnology and Biotechnological equipment 26(3): 3010-3015. DOI NUMBER: 10.5504/bbeq.2012.0007  
<http://www.tandfonline.com/doi/pdf/10.5504/BBEQ.2012.0007>
6. Matović, M., Bojović, B., **Jušковић, M.** (2011): Composition of essential oils from three classes of juniper fruit from Serbia. - Journal of Medicinal Plants Research 5(26): 6160-6163.  
[http://www.academicjournals.org/article/article1380705679\\_Matovic%20et%20al.pdf](http://www.academicjournals.org/article/article1380705679_Matovic%20et%20al.pdf)
7. **Jušковић, M.**, Vasiljević, P., Randelović, V., Stevanović, V., Stevanović, B. (2010): Comparative analysis of populations of the Balkan endemic species *Daphne malyana* Blečić (Thymelaeaceae). - Archives of Biological Sciences 62(4): 1151-1162.  
<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0354-4664/2010/0354-46641004151J.pdf>
8. Manojlović, N., Vasiljević, P., **Jušковић, M.**, Najman, S., Janković, S., Milenković-Andelković, A. (2010): HPLC analysis and cytotoxic potential of extracts from the lichen, *Thamnolia vermicularis* var. *subuliformis*. - Journal of Medicinal Plants Research 4(9): 817-823.  
<http://citeseerx.ist.psu.edu/viewdoc/download?doi=10.1.1.835.8043&rep=rep1&type=pdf>

#### 2.1.4. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)

1. Randelović, V., **Jušковић, M.**, Šarac, Z. (2008): Horološke i ekološke karakteristike stepskih elemenata flore na području istočne i jugoistočne Srbije. - 9<sup>th</sup> Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions, Niš, *Proceedings*, 83-100.
2. Randelović, V., Zlatković, B., **Jušковић, M.** (2005): Lekovite biljke planine Radan u južnoj Srbiji. - 8<sup>th</sup> Symposium on the flora of Southeastern Serbia and neighbouring regions, Niš, *Proceedings*, 75-81.

3. Randelović, V., Zlatković, B., **Jušковиć, M.** (2005): Analiza korovske flore jugoistočne Srbije. - 8<sup>th</sup> Symposium on the flora of Southeastern Serbia and neighbouring regions, Niš, *Proceedings*, 47-61.
4. Zlatković, B., Randelović, V., **Jušковиć, M.**, Marković, M. (2005): New floristic records in Serbia and northern Macedonia. - 8<sup>th</sup> Symposium on the flora of Southeastern Serbia and neighbouring regions, Niš, *Proceedings*, 1-5.
5. Tatjana Mitrović, Vladimir Randelović, **Marina Jušković** (2002): Anticancer Compounds from Medicinal Plants. - 7<sup>th</sup> Symposium on Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Dimitrovgrad, *Proceedings*, 61-64.
6. Randelović, V., **Jušковиć, M.**, Tatjana Mitrović, (2002): Farmakodinamska analiza lekovitih biljaka Vlasinske visoravni. - 7<sup>th</sup> Symposium on Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Dimitrovgrad, *Proceedings*, 111-116.

#### 2.1.5. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)

1. **Jušковиć, M.**, Mitić, M., Randelović, N., Randelović, V. (2016): Comparative leaf anatomical investigations of species *Crocus alexandrii* Ničić ex Velen. (Iridaceae) from Serbia. - 12<sup>th</sup> Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Abstracts, Kopaonik, Serbia, 27.  
[http://sfses.com/sfses12/pdf/Book\\_of\\_Abstracts\\_SFSES\\_2016.pdf](http://sfses.com/sfses12/pdf/Book_of_Abstracts_SFSES_2016.pdf)
2. **Jušковиć, M.**, Savić, A., Manić, A., Vasiljević, P. (2016): Comparative analysis of leaf epidermis of three species of the genus *Paeonia* L. - 12<sup>th</sup> Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Abstracts, Kopaonik, Serbia, 22.  
[http://sfses.com/sfses12/pdf/Book\\_of\\_Abstracts\\_SFSES\\_2016.pdf](http://sfses.com/sfses12/pdf/Book_of_Abstracts_SFSES_2016.pdf)
3. Sovrlić, M., Vasiljević, P., **Jušковиć, M.**, Mašković, P., Manojlović, N. (2016): Phytochemical and antibacterial screening of methanol and chloroform extracts of the leaves of *Daphne kosaninii* (Stoj.) Stoj. (Thymeleaceae). - 12<sup>th</sup> Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Abstracts, Kopaonik, Serbia, 129-130.  
[http://sfses.com/sfses12/pdf/Book\\_of\\_Abstracts\\_SFSES\\_2016.pdf](http://sfses.com/sfses12/pdf/Book_of_Abstracts_SFSES_2016.pdf)
4. Raca, I., Ljubisavljević, I., **Jušковиć, M.**, Randelović, N., Randelović, V. (2016): Comparative anatomical study of the taxa from series *Verni* Mathew (*Crocus* L.) in Serbia. - 12<sup>th</sup> Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Abstracts, Kopaonik, Serbia, 15.  
[http://sfses.com/sfses12/pdf/Book\\_of\\_Abstracts\\_SFSES\\_2016.pdf](http://sfses.com/sfses12/pdf/Book_of_Abstracts_SFSES_2016.pdf)
5. Conić, J., Žabar Popović, A., Nikolić, M., **Jušковиć, M.**, Zlatković, B., Vasiljević, P. (2016): Antihemolytic effects of water extract of *Hypericum rumeliacum* Boiss. on rat

- erythrocytes. - 12<sup>th</sup> Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Abstracts, Kopaonik, Serbia, 130-131.  
[http://sfses.com/sfses12/pdf/Book\\_of\\_Abstracts\\_SFSES\\_2016.pdf](http://sfses.com/sfses12/pdf/Book_of_Abstracts_SFSES_2016.pdf)
6. Savić, A., Đorđević, M., **Jušковиć, M.** (2016): Ecological analysis of macroinvertebrate communities based on functional feeding types: a case study in southeastern Serbia. - 12<sup>th</sup> Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Abstracts, Kopaonik, Serbia, 150.  
[http://sfses.com/sfses12/pdf/Book\\_of\\_Abstracts\\_SFSES\\_2016.pdf](http://sfses.com/sfses12/pdf/Book_of_Abstracts_SFSES_2016.pdf)
  7. Jenačković, D., **Jušковиć, M.**, Randelović, V. (2016): Effects of physicochemical properties of habitats on morphological variability species of monotypic genus *Typha*. In: Barina, Z., Buczkó, K., Lökös, L., Papp, B., Pifkó, D., Szurdoki, E. (eds.): 11<sup>th</sup> International Conference „Advances in research on the flora and vegetation of the Carpatho-Pannonian region”, Book of abstracts, Budapest, Hungary, 162.  
[http://afvk2016.nhmus.hu/en/poszterek\\_lista](http://afvk2016.nhmus.hu/en/poszterek_lista)
  8. Raca, I., Ljubisavljević, I., Miljković, M., **Jušковиć, M.**, Randelović, V. (2016): Morpho-anatomical differentiation of the southeast European population of *Crocus heuffelianus* Herb. (Iridaceae). In: Barina, Z., Buczkó, K., Lökös, L., Papp, B., Pifkó, D., Szurdoki, E. (eds.): 11<sup>th</sup> International Conference „Advances in research on the flora and vegetation of the Carpatho-Pannonian region”, Book of abstracts, Budapest, Hungary, 215. [http://afvk2016.nhmus.hu/en/poszterek\\_lista](http://afvk2016.nhmus.hu/en/poszterek_lista)
  9. Maksimović, M., Nikolić, D., **Jušковиć, M.**, Jenačković, D., Randelović, V. (2016): Does differentiation between *Typha* species in terms of micromorphological characters exist? - 5<sup>th</sup> Congress of Ecologists of the Republic of Macedonia with International Participation, Abstract book, Ohrid, Macedonia, 84.
  10. Ljubisavljević, I., Raca, I., **Jušковиć, M.**, Randelović, V. (2016): Comparative morpho-anatomical analysis of species *Crocus reticulatus* Steven ex Adam (Iridaceae) from Serbia. - 5<sup>th</sup> Congress of Ecologists of the Republic of Macedonia with International Participation, Abstract book, Ohrid, Macedonia, 100.
  11. Savić, A., Đorđević, M., **Jušковиć, M.** (2016): The use of the Index of Trophic Completeness – ITC as an indication of water quality along the river Nišava river (eastern Serbia). - 5<sup>th</sup> Congress of Ecologists of the Republic of Macedonia with International Participation, Abstract book, Ohrid, Macedonia, 115.
  12. **Jušковиć, M.**, Vasiljević, P., Savić, A., Stevanović, B. (2015): Comparative morpho-anatomical analysis of populations species *Daphne blagayana* Freyer (Thymelaeaceae) from Serbia and Montenegro. In: Bogdanović, S., Nejc, J. (eds.): 6<sup>th</sup> Balkan Botanical Congress, Book of abstracts, Rijeka Croatia, 74-75.  
[http://bib.irb.hr/datoteka/779526.6BBC\\_Book\\_of\\_Abstracts.pdf](http://bib.irb.hr/datoteka/779526.6BBC_Book_of_Abstracts.pdf)

13. Zlatković, B., **Jušковиć, M.**, Vukojević, Đ., Petrović, N. (2015): Morphological and anatomical differentiation of endemic *Hypericum rumeliacum* Boiss.: multivariate study. In: Bogdanović, S., Nejc, J. (eds.): 6<sup>th</sup> Balkan Botanical Congress, Book of abstracts, Rijeka Croatia, 125-126.  
[https://bib.irb.hr/datoteka/779526.6BBC\\_Book\\_of\\_Abstracts.pdf](https://bib.irb.hr/datoteka/779526.6BBC_Book_of_Abstracts.pdf)
14. Zlatković, B., **Jušковиć, M.**, Jovanović, B., Šarac, Z. (2015): Morphological and anatomical variability of *Hypericum rumeliacum* Boiss. in relation to elevation, spatial and climatic conditions. - In: Kukavica Jovanović, B. (ed.): III Simpozijum biologa i ekologičara Republike Srpske, Zbornik sažetaka, Banja Luka, Republika Srpska, 95.  
<http://pmf.unibl.org/wp-content/uploads/2016/10/skup71.pdf>
15. **Jušковиć, M.**, Cvijetan, I., Stevanović, V., Stevanović, B. (2013): Morpho-anatomical differentiation populations of *Daphne cneorum* L. (Thylelaeaceae) from Serbia. - 11<sup>th</sup> Symposium on the flora of Southeastern Serbia and neighbouring regions, Vlasinsko jezero. *Proceedings*, 55-56.
16. **Jušковиć, M.**, Randelović, V., Zlatković, B., Stevanović, V. (2013): Endemična i reliktna flora Šljivovičkog Visa u istočnoj Srbiji. - 11<sup>th</sup> Symposium on the flora of Southeastern Serbia and neighbouring regions, Vlasinsko jezero. *Proceedings*, 56.
17. Cvijetan, I., **Jušковиć, M.**, Randelović, N. (2013): Diversity of macromycetes of Mt. Suva planina in the *Quercetum frainetto-cerris* association. - 11<sup>th</sup> Symposium on the flora of Southeastern Serbia and neighbouring regions, Vlasinsko jezero. *Proceedings*, 52-53.
18. Vasiljević, P., **Jušковиć, M.**, Aleksić, M., Žabar, A., Manojlović, N., Najman, S. (2013): Ispitivanja uticaja metanolskih ekstrakta vrsta *Daphne laureola* i *Daphne malyana* na vijabilnost HeLa ćelija. - 11<sup>th</sup> Symposium on the flora of Southeastern Serbia and neighbouring regions, Vlasinsko jezero. *Proceedings*, 108.
19. Urošević, J., Davidović, A., **Jušковиć, M.**, Randelović, N., Randelović, V. (2013): Morphological differentiation within section *Biflori* Mathew from genus *Crocus* L. on territory of Serbia. - 11<sup>th</sup> Symposium on the flora of Southeastern Serbia and neighbouring regions, Vlasinsko jezero. *Proceedings*, 44.
20. Vasiljević, P., Veljković, N., **Jušковиć, M.** (2013): Population genetic analysis of students from Surdulica and Niš. 52nd Congress Of Serbian Anthropological Society Novi Sad, June 5-8.
21. Manojlović, N. T., Mašković, P.Z., Manojlović, I., Bogdanović-Dušanović, G., **Jušковиć, M.**, Aleksić, M., Žabar, A. (2011): Chemical composition, antioxidant and antimicrobial activities of the lichen *Toninia candida* (Weber) Th. Fr (*Catillariaceae*)- *Planta Medica*. 77 (12): 1440-1440.

22. Bojović, B., Matović, M., **Jušковић, M.** (2011): Composition of physiological metabolites of mint (*Mentha logifolia*) and their antimicrobial activity, 19th Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, Banja Vrujci, 56.
23. Manojlović, N. T., Vasiljević, P. J., **Jušковић, M.**, Najman, S. J., Bogdanović-Dušanović, G., Joksimović, Z., Milenković-Andjelković, A. (2010): Screening of *Thamnia vermicularis* var. *subuliformis* for antimicrobial, antioxidant and cytotoxic activities. - *Planta Medica*. 76 (12): 1304-1304.
24. **Jušковић, M.**, Vasiljević, P., Rajković, J., Stevanović, B., Stevanović, V. (2010): Morfološke karakteristike epidermisa lista balkanske endemične vrste *Daphne malyana* Blečić (*Thymeleaceae*). - 10<sup>th</sup> Symposium on the flora of Southeastern Serbia and neighbouring regions, Niš, *Proceedings*, 52-53.
25. Vasiljević, P., Najman, S., Manojlović, N., Aleksić, M., **Jušковић, M.**, Vukelić, M. (2010): Ispitivanje uticaja metanolskog ekstrakta tri vrste roda *Cassia* (*Cassia angustifolia*, *Cassia tora*, *Cassia siamea*) na vijabilnost HeLa ćelija. - 10<sup>th</sup> Symposium on the flora of Southeastern Serbia and neighbouring regions, Niš. *Proceedings*, 73-74.
26. Vasiljević, J. P., Najman, S., Manojlović, N., Vukelić, M. D., **Jušковић, M.** (2009): In vitro cytotoxic activity of lichen *Laurera benguelensis*. - *Planta Medica* 75 (9): 1047-1048.
27. Randelović, V., Zlatković, B., **Jušковић, M.** (2009): Two new recorded species of genus *Ophrys* from Macedonia. In: Stevanović, V. (ed.): 5<sup>th</sup> Balkan Botanical Congress, Book of Abstracts, Belgrade, Serbia, 53.
28. Randelović, V., **Jušковиć, M.**, Randelović, N., Zlatković, B. (2006): The elements of steppe flora of calcareous massifs in western part of E Moesian floristic province. - IV Balkan Botanical Congress, "Plant, fungal and habitats diversity, investigation and conservation", Book of Abstracts, Sofia, Bulgaria, 192.
29. Randelović, V., Zlatković, B., **Jušковиć, M.** (2005): Diverzitet flore jugoistočne Srbije. - 8<sup>th</sup> Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susednih područja, Abstrakti, Niš, 18.
30. Zlatković, B., Randelović, V., **Jušковиć, M.**, Marković, M. (2005): Novi podaci o rasprostranjenju biljnih vrsta u Srbiji. - 8<sup>th</sup> Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susednih područja, Abstrakti, Niš, 35-36
31. Randelović, V., **Jušковиć, M.**, Zlatković, B. (2004): Phytogeographical analysis of the flora of Vlasina plateau (SE Serbia). - XI OPTIMA Meeting, Abstracts, Beograd, Serbia and Montenegro, 67.

32. Randelović, V., Zlatković, B., **Jušковић, M.** (2003): Peat-bog vegetation on mountains in the southeastern Serbia. - Third International Balkan Botanical Congress, "Plant Resources in the creation of new values", Abstracts, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 72.
33. Randelović, V., Zlatković, B., **Jušковић, M.** (2003): Synecological analysis of endemic plants on Vlasina plateau in southeastern Serbia. - Third International Balkan Botanical Congress, "Plant Resources in the creation of new values", Abstracts, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 73.
34. Zlatković, B., Randelović, V., **Jušковић, M.** (2002): Fitocenološke karakteristike staništa vrste *Astragalus monspessulanus* L. ssp. *illyricus* Bernh. u klisuri Jerme. - 7<sup>th</sup> Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susjednih područja sa međunarodnim učešćem, Zbornik rezimea, Dimitrovgrad, 46.
35. **Jušковић, M.**, Randelović, V., Zlatković, B. (2002): Stepski elementi u flori Suve planine kod Niša. - 7<sup>th</sup> Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susjednih područja sa međunarodnim učešćem, Zbornik rezimea, Dimitrovgrad, 31-32.
36. Randelović, V., **Zlatković, B.**, **Jušковић, M.** (2002): *Astragalus wilmottianus* Stoj. - nova vrsta u flori Srbije. - VII Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susjednih područja sa međunarodnim učešćem, Zbornik rezimea, Dimitrovgrad, 25.

#### 2.1.6. Рад у водећем часопису националног значаја и рад у страном часопису који није на СЦИ, односно СЦИе листи (M51)

1. **Jušковић, M.**, Randelović, V., Zlatković, B., Stevanović, V. (2010): Diversity of the vascular flora of Mt Šljivovički Vis in E Serbia. - *Phytologia Balcanica*. 16(3): 361 – 367.  
[http://www.bio.bas.bg/~phytolbalcan/PDF/16\\_3/16\\_3\\_06\\_Juskovic\\_&\\_al.pdf](http://www.bio.bas.bg/~phytolbalcan/PDF/16_3/16_3_06_Juskovic_&_al.pdf)
3. Zlatković, B. K., Randelović, V., **Jušковић, M.** (2007): *Chenopodium ambrosioides* L., *Fimbristylis bisumbellata* (Forssk.) Bubani, *Typha laxmannii* Lepech. - In: Vladimirov, V., Dane, F., Stevanović, V., Tan, K. (eds.): New floristic records in the Balkans 6. - *Phytologia Balcanica*. 13(3): 452-453.  
[http://www.bio.bas.bg/~phytolbalcan/PDF/13\\_3/13\\_3\\_21\\_Vladimirov\\_&\\_al.pdf](http://www.bio.bas.bg/~phytolbalcan/PDF/13_3/13_3_21_Vladimirov_&_al.pdf)
4. Randelović, V., Zlatković, B. K., Randelović, N., **Jušковић, M.** (2006): *Campanula moravica* (Spitzn.) Kovanda, *Lindernia dubia* (L.) Pennell, *Cyperus rotundus* L., *Poa timoleontis* Heldr. ex Boiss. - In: Vladimirov, V., Tan, K., Stevanović, V. (eds.): New floristic records in the Balkans 1. - *Phytologia Balcanica*. 12(1): 123.  
[http://www.bio.bas.bg/~phytolbalcan/PDF/12\\_1/12\\_1\\_16\\_Vladimirov\\_&\\_al.pdf](http://www.bio.bas.bg/~phytolbalcan/PDF/12_1/12_1_16_Vladimirov_&_al.pdf)

### 2.1.7. Рад у часописима националног значаја (M52)

1. Rančić, A., Tomović, J., Vasiljević, P., Aleksić, M., **Jušковић, М.**, Najman, S., Manojlović, N. (2015): Effects of the toluene and methanol extract of *Senna (Cassia angustifolia Vahl)* on viability and proliferation HeLa cells. *Praxis Medica*, 44(4): 1-4.  
<http://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/0350-8773/2015/0350-87731504001R.pdf>
2. Manojlović, N., Sovrlić, M., Mašković, P., Vasiljević, P., **Jušковић, М.** (2014): Phenolic and flavonoid content and antioxidant activity of *Daphne blagayana* growing in Serbia, *Serbian Journal of Experimental and Clinical Research*, 15(1): 21-27.  
<https://www.degruyter.com/downloadpdf/j/sjecr.2014.15.issue-1/sjecr-2014-0003/sjecr-2014-0003.pdf>
3. Sovrlić, M., Vasiljević, P., **Jušковић, М.**, Mašković, P., Manojlović, N. (2014): Antimicrobial activity and HPLC analysis of *Daphne blagayana* L. (THYMELAECEAE) extracts. *Praxis Medica*, 43(4): 93-97.  
<http://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/0350-8773/2014/0350-87731404093S.pdf>

### 2.1.8. Рад у научном часопису (M53)

1. **Jušковић, М.**, Vasiljević, P., Savić, A., Jenačković, D., Stevanović, B. (2016): Morpho-anatomical differentiation of the populations of *Daphne cneorum* L. (Thymelaeaceae) from Serbia. *Biologica Nyssana* 7(1): 1-9.  
<http://journal.pmf.ni.ac.rs/bionys/index.php/bionys/article/view/174>

### 2.1.9. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63)

1. Randelović, V., Zlatković, B., **Jušковић, М.**, Živojinović, Lj., (2000): Ugroženost flore Suve planine. - 6<sup>th</sup> Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susednih područja, Soko Banja, Niš, Zbornik radova, 303-322.
2. Randelović, V., Zlatković, B., **Jušковић, М.**, (2000): Endemična flora Suve planine u istočnoj Srbiji. - 6<sup>th</sup> Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susednih područja, Soko Banja, Niš, Zbornik radova, 61-73.

### 2.1.10. Помоћни универзитетски уџбеник

1. **Јушковић, М.**, Ранђеловић, В., Практикум из морфологије и анатомије биљака, Природно-математички факултет у Нишу, Универзитет у Нишу, 2017. ISBN 978-86-6275-081-5.



2. Ранђеловић, В., Јушковић, М., Златковић, Б. (2006): Практикум из Ботанике I (Анатомија и морфологија биљака), Биолошко друштво „Др Сава Петровић“, Ниш.

## 2.2. Радови објављени после избора у звање ванредни професор:

### 2.2.1. Рад у међународном часопису изузетних вредности (M21A)

1. Јенаčković, D., Лакушић, D., Златковић, I., Јушковић, М., Ранделовић, N.V. (2019): Emergent wetland vegetation data recording: Does an optimal period exist? Applied vegetation science, 22: 200–212.  
<https://doi.org/10.1111/avsc.12419>

### 2.2.2. Рад у врхунском међународном часопису (M21)

1. Мadić, V., Petrović, A., Јушковић, М., Јugović, D., Djordjević, Lj., Stojanović, G., Vasiljević, P. (2021): Polyherbal mixture ameliorates hyperglycemia, hyperlipidemia and histopathological changes of pancreas, kidney and liver in a rat model of type I diabetes. Journal of Ethnopharmacology, 265: 113210.  
<https://doi.org/10.1016/j.jep.2020.113210>

### 2.2.3. Рад у истакнутом међународном часопису (M22)

1. Мadić, V., Stojanović-Radić, Z., Јушковић, М., Јugović, D., Žabar-Popović, A., Vasiljević, P. (2019): Genotoxic and antigenotoxic potential of herbal mixture and five medicinal plants used in ethnopharmacology. South African Journal of Botany, 125: 290-297.  
<https://doi.org/10.1016/j.sajb.2019.07.043>
2. Nikolić, D., Gocić, D. J., Јушковић, М., Ранделовић, V. (2019): Morphological differentiation of populations of *Bolboschoenus* taxa in Serbia. Plant Biosystems-An International Journal Dealing with all Aspects of Plant Biology, 1-15.  
<https://doi.org/10.1080/11263504.2019.1651772>

### 2.2.4. Рад у међународном часопису (M23)

1. Ранделовић, V., Јенаčković Gocić, D., Stojanović, J., Raca, I., Nikolić, D., Јушковић, М. (2021): An insight into the ecology of *Woodsia alpina* newly recorded for the flora of the Balkan Peninsula. Botanica Serbica, 45 (2): 311-319.  
<https://doi.org/10.2298/BOTSERB2102311R>

2. Petrović, A., Madić, V., **Jušковић, M.**, Đorđević, Lj., Vasiljević, P. (2021). Osteoprotective effects of 'anti-diabetic' polyherbal mixture in type 1 diabetic rats. *Acta Veterinaria*, 71 (3): 256-272.  
<https://doi.org/10.2478/acve-2021-0023>
3. Raca, I., Jovanović, M., Ljubisavljević, I., **Jušковић, M.**, Randelović, V. (2019): Morphological and leaf anatomical variability of *Crocus cf. heuffelianus* Herb. (Iridaceae) populations from the different habitats of the Balkan Peninsula. *Turkish Journal of Botany*, 43(5): 645-658.  
<https://journals.tubitak.gov.tr/botany/issues/bot-19-43-5/bot-43-5-6-1902-10.pdf>
4. Savić, A., Pešić, V., Đorđević, M., Randelović, V., **Jušковић, M.**, Andrzej, G. (2018): Effects of nutrients and turbidity on grazer-periphyton interactions: a case study from the Nišava River, Balkan Peninsula. *North-Western Journal of Zoology*, 14 (2): 226-231.  
[https://biozoojournals.ro/nwjz/content/v14n2/nwjz\\_e171801\\_Savic.pdf](https://biozoojournals.ro/nwjz/content/v14n2/nwjz_e171801_Savic.pdf)
5. **Jušковић, Ž. M.**, Vasiljević, J. P., Savić, V. A., Jenačković, D. D., Stevanović, M. B. (2017): Comparative morphoanatomical analysis of the leaves and stems of *Daphne* (Thymelaeaceae) species. *Biologia*, 72/7: 709—721.  
<https://link.springer.com/article/10.1515/biolog-2017-0083>
6. **Jušковић, M.**, Žabar-Popović, A., Matejić, J., Mihajilov-Krstev, T., Manojlović, N., Vasiljević, P. (2017): Phytochemical screening, antioxidants and antimicrobial potential of leaves of *Daphne laureola* L. *Oxidation Communications*, 40(3):1058–1069.  
<https://scibulcom.net/en/article/exr49kmPE1GiT9PFwRpx>

#### 2.2.5. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)

1. Nikolić, D., Žabar Popović, A., Vidanović, M., **Jušковић, M.**, Jenačković Gocić, D., Randelović, V. (2020): Antioxidant activity of different extracts from rhizome of species *Bolboschoenus laticarpus* Marhold Hroudova, Zakravsky & Duchacek. IV Symposium of biologists and ecologists of Republic of Srpska, Banja Luka, 12-14 November 2020, vol. Book of abstracts, 40.  
[https://pmf.unibl.org/wp-content/uploads/2020/11/zbornik\\_SBERS2020.pdf](https://pmf.unibl.org/wp-content/uploads/2020/11/zbornik_SBERS2020.pdf)
2. **Jušковић, M.**, Nešić, M., Stojanović, J., Jenačković Gocić, D., Nikolić, D., Randelović, V. (2019): Anatomical differentiation of populations *Trollius europaeus* L. (Ranunculaceae) from Serbia. In: Randelović, V., Stojanović-Radić, Z., Nikolić, D. (eds.): 13<sup>th</sup> Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Abstracts, Stara planina Mt., Serbia, 55-56.  
<http://www.sfses.com/docs/Book-of-Abstracts.pdf>

3. Jenačković Gocić, D., **Jušковиć, M.**, Nikolić, D., Randelović, V. (2019): Ecological differentiation of marshland communities recorded in the area of Central Balkan Peninsula. In: Randelović, V., Stojanović-Radić, Z., Nikolić, D. (eds.): 13<sup>th</sup> Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Abstracts, Stara planina Mt., Serbia, 66.  
<http://www.sfses.com/docs/Book-of-Abstracts.pdf>
4. Nikolić, D., Marinković, J., **Jušковиć, M.**, Jenačković Gocić, D., Raca, I., Randelović, V. (2019): Anatomical study of *Bolboschoenus* taxa distributed in Serbia. In: Randelović, V., Stojanović-Radić, Z., Nikolić, D. (eds.): 13<sup>th</sup> Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Abstracts, Stara planina Mt., Serbia, 34-35.  
<http://www.sfses.com/docs/Book-of-Abstracts.pdf>
5. Raca, I., Manić, J., Harpke, D., **Jušковиć, M.**, Jovanović, M., Randelović, V. (2019): *Crocus randjeloviciorum* Kernd., Pasche, Harpke & Raca in Serbia - State of the art. In: Randelović, V., Stojanović-Radić, Z., Nikolić, D. (eds.): 13<sup>th</sup> Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Abstracts, Stara planina Mt., Serbia, 21.  
<http://www.sfses.com/docs/Book-of-Abstracts.pdf>
6. Stojanović, J., Raca, I., Jevtić, J., **Jušковиć, M.**, Randelović, V. (2019): Comparative analysis of morphological and anatomical characters of species *Gagea pratensis* (Pers.) Dumort. (Liliaceae) from Serbia and Montenegro. In: Randelović, V., Stojanović-Radić, Z., Nikolić, D. (eds.): 13<sup>th</sup> Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Abstracts, Stara planina Mt., Serbia, 33.  
<http://www.sfses.com/docs/Book-of-Abstracts.pdf>
7. Bolbotinović, Lj., Randelović, V., **Jušковиć, M.**, Nikolić, D., Jenačković Gocić, D. (2019): Flora of Danube River in vicinity of Tekija (Northeast Serbia): Taxonomical, ecological and phytogeographic analysis. In: Randelović, V., Stojanović-Radić, Z., Nikolić, D. (eds.): 13<sup>th</sup> Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Abstracts, Stara planina Mt., Serbia, 67.  
<http://www.sfses.com/docs/Book-of-Abstracts.pdf>
8. Madić, V., Petrović, A., **Jušковиć, M.**, Žabar Popović, A., Aleksić, M., Vasiljević, P. (2019): Hypoglycemic effect of traditionally used herbal mixture in normal and diabetic rats. In: Randelović, V., Stojanović-Radić, Z., Nikolić, D. (eds.): 13<sup>th</sup> Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Abstracts, Stara planina Mt., Serbia, 172.  
<http://www.sfses.com/docs/Book-of-Abstracts.pdf>
9. Savić, A., Đorđević, M., Milošević, Đ., **Jušковиć, M.**, Đorđević, M., Pešić, V. (2019): A contribution to the knowledge of ecology of the species *Serratella ignita* (Poda,

- 1761). In: Randelović, V., Stojanović-Radić, Z., Nikolić, D. (eds.): 13<sup>th</sup> Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Abstracts, Stara planina Mt., Serbia, 210.  
<http://www.sfses.com/docs/Book-of-Abstracts.pdf>
10. **Jušковиć, M.**, Zlatković, B., Jenačković, D., Nikolić, D., Lilić, J. (2018): Micromorphological and anatomical variability of *Astragalus monspessulanus* L. and *A. spruneri* Boiss. (Fabaceae) from the central part of the Balkan Peninsula. - 7<sup>th</sup> Balkan Botanical Congress, Book of abstracts, Novi Sad, Serbia. - *Botanica Serbica 42(supplement 1)*: 14.  
[https://botanicaserbica.bio.bg.ac.rs/arhiva/pdf/2018\\_42\\_2\\_1\\_full.pdf](https://botanicaserbica.bio.bg.ac.rs/arhiva/pdf/2018_42_2_1_full.pdf)
  11. Jenačković, D., Lakušić, D., **Jušковиć, M.**, Nikolić, D., Raca, I., Randelović, V. (2018): Marshland vegetation (*Phragmito-Magnocaricetea* Klika in Klika et Novák 1941) of the central Balkan Peninsula: floristic differentiation of associations. - 7<sup>th</sup> Balkan Botanical Congress, Book of abstracts, Novi Sad, Serbia. - *Botanica Serbica 42(supplement 1)*: 95.  
[https://botanicaserbica.bio.bg.ac.rs/arhiva/pdf/2018\\_42\\_2\\_1\\_full.pdf](https://botanicaserbica.bio.bg.ac.rs/arhiva/pdf/2018_42_2_1_full.pdf)
  12. Nikolić, D., Jenačković, D., **Jušковиć, M.**, Randelović, V. (2018): Morphological variability of *Bolboschoenus glaucus* (Lam.) S.G. Smith (Cyperaceae) populations from Serbia. - 7<sup>th</sup> Balkan Botanical Congress, Book of abstracts, Novi Sad, Serbia. - *Botanica Serbica 42(supplement 1)*: 48.  
[https://botanicaserbica.bio.bg.ac.rs/arhiva/pdf/2018\\_42\\_2\\_1\\_full.pdf](https://botanicaserbica.bio.bg.ac.rs/arhiva/pdf/2018_42_2_1_full.pdf)
  13. Joković, N., **Jušковиć, M.**, Kostić, M., Stamenković, O., Veljković, V. (2017): Potential of industrial hemp for removing heavy metals from soil. - 12<sup>th</sup> Symposium "Novel Technologies and Economic Development" with international participation, Book of abstracts, pp. 59 - 59, ISBN: 978-86-89429-22-0, 20-21.10.2017., Leskovac, Serbia.

#### 2.2.6. Радови у водећим часописима националног значаја (M51)

1. **Jušковиć, M.**, Jenačković Gocić, D., Nikolić, D., Zlatković, B., Randelović, V. (2021): A comparative anatomical study on two closely related *Astragalus* L. taxa from the central part of the Balkan Peninsula. *Biologica Nyssana*, 12 (1):11-21.  
<https://journal.pmf.ni.ac.rs/bionys/index.php/bionys/article/view/406>
2. Jenačković-Gocić, D., Bolbotinović, Lj., **Jušковиć, M.**, Nikolić, D., Randelović, V. (2020): Insight into the chorology of some endangered, rare and potentially invasive plant species in Serbia. *Biologica Nyssana*, 11 (2): 71-84.  
<https://journal.pmf.ni.ac.rs/bionys/index.php/bionys/article/view/378>

3. Nikolić, D., Veličković, M., Raca, I., Jenačković Gocić, D., **Jušковић, M.**, Randelović, V. (2019): Morphometric analysis of vegetative and reproductive organs of *Fragaria* species. *Biologica Nyssana*, 10 (1): 9-16.  
<https://journal.pmf.ni.ac.rs/bionys/index.php/bionys/article/view/310>
4. Stojanović, J., Raca, I., Jevtić, J., **Jušковић, M.**, Randelović, V. (2019): Comparative morphoanatomical analysis of *Gagea pratensis* (Pers.) Dumort. (Liliaceae) from Serbia and Montenegro. *Biologica Nyssana*, 10 (2): 125-133.  
<http://journal.pmf.ni.ac.rs/bionys/index.php/bionys/article/view/327>
5. Raca, I., Ljubisavljević, I., **Jušковић, M.**, Randelović, N., Randelović, V. (2017): Comparative anatomical study of the taxa from series Verni Mathew (*Crocus* L.) in Serbia. *Biologica Nyssana*, 8 (1): 15-22.  
<http://journal.pmf.ni.ac.rs/bionys/index.php/bionys/article/view/227>
6. Madić, V., Jovanović, J., Stojilković, A., **Jušковић, M.**, Vasiljević, P. (2017): Evaluation of cytotoxicity of 'anti-diabetic' herbal preparation and five medicinal plants: an *Allium cepa* assay. *Biologica Nyssana*, 8 (2): 151-158.  
<http://journal.pmf.ni.ac.rs/bionys/index.php/bionys/article/view/241>
7. Savić, A., Đorđević, M., **Jušковић, M.**, Pešić, V. (2017): Ecological analysis of macroinvertebrate communities based on functional feeding groups: a case study in southeastern Serbia. *Biologica Nyssana*, 8 (2): 159-166.  
<http://journal.pmf.ni.ac.rs/bionys/index.php/bionys/article/view/248>

#### 2.2.7. Радови саопштени на научним скуповима националног значаја, штампани у изводу (M64)

1. Nikolić, D., Lazarević, M., Jenačković, D., **Jušковић, M.**, Randelović, V. (2018): Analiza oblika ahenija kod vrsta roda *Bolboschoenus* (Ach.) Palla (Cyperaceae J. St. Hill.) primenom geometrijske morfometrije. - Drugi kongres biologa Srbije. Osnovna istraživanja, metodika nastave, Knjiga sažetaka, Kladovo, Srbija, 58.  
<http://www.serbiosoc.org.rs/wp-content/uploads/2018/11/DRUGI-KONGRES-BIOLOGA-SRBIJE-knjiga-sazetaka.pdf>
2. Žabar Popović, A., Conić, J., Aleksić, M., Madić, V., **Jušковић, M.**, Vasiljević, P. (2018): Biološka aktivnost različitih ekstrakata mahuna vrste *Gleditsia triacanthos* L. - Drugi kongres biologa Srbije. Osnovna istraživanja, metodika nastave, Knjiga sažetaka, Kladovo, Srbija, 132.  
<http://www.serbiosoc.org.rs/wp-content/uploads/2018/11/DRUGI-KONGRES-BIOLOGA-SRBIJE-knjiga-sazetaka.pdf>

### 2.2.8. Универзитетски уџбеник:

1. Јушковић, М. Морфологија и анатомија биљака, Природно-математички факултет у Нишу, Универзитет у Нишу, 2021. Број одлуке 1413/1-01 од 24.11.2021. године.

### 2.2.9. Помоћни универзитетски уџбеник:

1. Ранђеловић В., Златковић Б., Јушковић М., Николић Д., Митић З., Јеначковић Д., Јовановић М., Раца И., Јовановић М., Стојановић Ј. (2019): Један ботанички дан Старој планини. Приручник за идентификацију биљака. Природно-математички факултет у Нишу и Завод за заштиту природе Србије. ISBN: 978-86-80877-66-2.

## 2. 3. Цитираност научних радова у другим научним радовима (изузимајући аутоцитате и цитате сарадника, односно коцитате)

У бази SCOPUS налазе се следећи подаци о цитираности радова проф. др Марине Јушковић:

Juskovic, Marina Z. University of Niš, Department of Biology and Ecology, Nis, Serbia  
Author ID: 36113872300 (<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=36113872300>)

h - index: 7

цитираност (изузимајући аутоцитате и цитате сарадника, односно коцитате): 148

## 3. ИНДЕКС НАУЧНЕ КОМПЕТЕНТНОСТИ

У табели 1. приказани су квантитативни показатељи научних резултата проф. др Марине Јушковић према критеријумима Министарства за просвету, науку и технолошки развој Републике Србије. Кандидат ванредни професор др Марина Јушковић је у свом целокупном научном раду до сада објавила укупно 2 рада категорије М21А, 1 рад категорије М21, 4 рада категорије М22, 14 рада категорије М23, 6 саопштења категорије М33, 49 саопштења категорије М34, 11 рада категорије М51, 3 рада категорије М52, 1 рад категорије М53, 1 саопштење категорије М63, два саопштења категорије М64 и оставрила укупно **149,9 поена**.

Након последњег избора у наставно звање, ванредни професор др. Марина Јушковић објавила је 1 рад категорије М21А, 1 рад категорије М21, 2 рада категорије М22, 6 радова категорије М23, 13 саопштења категорије М34, 7 радова категорије М51 и два саопштења категорије М64. На основу наведених података, кандидат ванредни професор др Марина Јушковић је, након избора у звање ванредни професор, остварила укупно **46 поена из категорије М20**, односно укупно **67,9 поена** узимајући у обзир публикације и саопштења у категоријама М20, М30, М50 и М60.

Збирни табеларни приказ квантификације научно-истраживачких резултата кандидата ванредног професора др Марине Јушковић:

**Табела 1. Квантитативни показатељи научних резултата кандидата**

Табела 1. Квантитативни показатељи научних резултата кандидата Категорија	До избора у звање ванредни професор		Након избора у звање ванредни професор		УКУПНО	
	Број радова	Број поена	Број радова	Број поена	Број радова	Број поена
M21a (10 поена)	1	10	1	10	2	20
M21 (8 поена)	0	0	1	8	1	8
M22 (5 поена)	2	10	2	10	4	20
M23 (3 поена)	8	24	6	18	14	42
<b>Укупно - M20</b>	<b>11</b>	<b>44</b>	<b>10</b>	<b>46</b>	<b>21</b>	<b>90</b>
M33 (1 поен)	6	6	0	0	6	6
M34 (0,5 поена)	36	18	13	7,5	49	25,5
<b>Укупно – M30</b>	<b>42</b>	<b>24</b>	<b>13</b>	<b>7,5</b>	<b>55</b>	<b>31,5</b>
M51 (2 поена)	4	8	7	14	11	22
M52 (1,5 поена)	3	4,5	0	0	3	4,5
M53 (1 поен)	1	1	0	0	1	1
<b>Укупно - M50</b>	<b>8</b>	<b>13,5</b>	<b>7</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>27,5</b>
M63 (0,5 поена)	1	0,5	0	0	1	0,5
M64 (0,2 поена)	0	0	2	0,4	2	0,4
<b>Укупно – M60</b>	<b>1</b>	<b>0,5</b>	<b>2</b>	<b>0,4</b>	<b>3</b>	<b>0,9</b>
<b>УКУПНО</b>	<b>62</b>	<b>82</b>	<b>32</b>	<b>67,9</b>	<b>94</b>	<b>149,9</b>

#### 4. АНАЛИЗА ПЕДАГОШКОГ И НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА КАНДИДАТА

Др Марина Јушковић је од 2003. године, када је запослена на Природно-математичком факултету у Нишу, као и након избора у звање ванредног професора за ужу научну област Ботаника постигла запажене научне резултате. Кандидат је током вишегодишњег ангажовања у настави стекао значајно педагошко искуство. Др Марина Јушковић је била ангажована у реализацији теоријске и практичне наставе у склопу већег броја предмета на Департману за биологију и екологију. У периоду након избора у звање ванредног професора учествује у реализацији наставе на основним академским студијама (предмети: Морфологија и анатомија биљака, Методика наставе биологије), на мастер академским студијама (предмети: Структурне адаптације биљака, Методика практичне наставе биологије у школама и Школска пракса), као и на докторским

академским студијама (предмети: Анатомија одабраног биљног таксона и Методологија геоботаничких истраживања). Учествовала је у креирању студијских програма и увођењу нових предмета на основним, мастер и докторским академским студијама у процесу акредитације, а дала је допринос и у осавремењавању практичне и теоријске наставе из предмета на којима је конкретно ангажована. Ментор је једне докторске дисертације, а као члан комисије учествовала је у одбрани 3 докторске дисертације, као и великог броја дипломских и мастер радова. Под њеним менторством одбрањено је и 19 мастер радова. Аутор је једног универзитетског уџбеника и три помоћна универзитетска уџбеника, два написана пре, а један након избора у звање ванредни професор.

У току свог научноистраживачког рада, кандидат ванредни професор др Марина Јушковић се бавила истраживањима у областима функционалне морфологије и анатомије биљака, екологије и таксономије биљака, као и истраживањима фитохемијске карактеризације и биолошке активности биљака.

Радови категорија M21A, M22 и M23 у поднаслову 2.1., анализирани су у току припреме извештаја за претходни избор у звање ванредни професор, па ће овде бити анализирани само радови категорија M21A, M22 и M23 у поднаслову 2.2., објављени после претходног звања.

Током свог научног рада кандидат је показао посебно интересовање за анатомска, микроморфолошка и морфолошка истраживања. У оквиру тих истраживања, кандидат др Марина Јушковић је посебну пажњу посветила адаптивном значају ових карактера у прилагођавању биљних таксона рода *Daphne* и рода *Crocus* на услове спољашње средине. Кандидат се бавио и расветљавањем таксономских проблема у оквиру појединих родова (*Daphne*, *Crocus*, *Bolboschoenus*, *Euphorbia*, *Typha*). Део истраживања кандидата обухвата флористичка и фитоценолошка истраживања мочварне вегетације, њеног флористичког састава, дистрибуције, екологије и сезонске варијабилности. Поред значајног доприноса фундаменталним ботаничким истраживањима, значајан сегмент научног рада кандидата др Марине Јушковић је релизован захваљујући мултидисциплинарним истраживањима на којима је ангажована на повезивању резултата биохемијских анализа, фитохемијске карактеризације и биолошких активности различитих представника флоре Србије.

У раду категорије M21a, под редним 1, у поднаслову 2.2.1., спроведено је истраживање сезонске варијабилности у оквиру различитих типова емерзне, мочварне вегетације мочварних подручја централног Балканског полуострва. Циљ је био утврдити оптималан период током године за израду релевантних праћења. Испитано је сто осамдесет пет локалитета трајне вегетације у три различита временска периода: пролеће, лето и јесен. Резултати су показали да је ниво флористичке сличности између 11 анализираних фитоценоза значајно варирао током вегетације, док је састав у погледу дијагностичких врста остао непромењен. Већина заједница је показала статистички значајне сезонске промене квалитативних и квантитативних карактеристика вегетације, састава животног облика и покривача. Закључено је да је лето је оптималан период за евидентирање већине врста из укупне листа заједница развијених на хидролошки стабилним стаништима, док је пролеће погодније за посматрања на периодично поплављеним стаништима. Време узорковања има занемарљив утицај на класификацију



асоцијација, али би могло имати важне импликације за класификацију синтаксономских више ранжираних јединице класе Phragmito-Magnocaricetea.

Рад категорије M21, под редним 1, у поднаслову 2.2.2., приказује испитивања фитохемијског састава, антиоксидативног капацитета, потенцијалне токсичности и утицаја на примарне и секундарне компликације дијабетеса декокта биљне мешавине применом *in vitro* (ХПЛЦ метода, ДППХ тест) и *in vivo* приступа (акутна и суб-хронична токсичност, алоксаном индукован дијабетес тип 1). *In vitro* приступом је идентификовано 10 биоактивних једињења и висок антиоксидативни капацитет декокта биљне мешавине. *In vivo* студија је показала да мешавина поседује хипогликемијски, хиполипидемијски и хепатопротективни ефекат и код здравих и код дијабетичних животиња, док је код дијабетичних животиња показивала и нефропротективна дејства и већи хипогликемијски ефекат од инсулина и метформина у овом експерименталном моделу.

У раду категорије M22, под редним 1, у поднаслову 2.2.3., испитана је је цитотоксичност/генотоксичност, као и цитопротективни/генопротективни ефекат декоката 5 лековитих биљака (*R. fruticosus*, *V. myrtillus*, *P. erecta*, *G. urbanum* и *P. vulgaris*) и биљне мешавине која се примењује у етнофармаколошком третману дијабетеса применом *Allium cepa* теста и антихемолитичким тестом. Све испитиване лековите биљке показале су изванредан степен антиоксидативне активности, у смислу заштите од оштећења изазваних оксидативним стресом и/или реверзије већ насталих оштећења. Највећу цитопротективну и генопротективну активност, као и најмањи ниво токсичности имала је биљна мешавина.

Рад категорије M22, под редним 2, у поднаслову 2.2.3., приказује истраживања морфолошке варијабилности представника рода *Bolboschoenus*. Након ревизије хербарског материјала, теренских истраживања и прикупљених литературних података, на подручју Србије, утврђено је присуство четири врсте у оквиру овог рода: *Bolboschoenus maritimus*, *B. laticarpus*, *B. glaucus* и *B. paniculmis*. Морфолошка анализа је показала да су ове врсте добро диференциране, али и да врста показује *B. glaucus* показује велику морфолошку варијабилност која не може да се доведе у везу са срединским факторима. Закључено је да се у оквиру врсте *B. glaucus* издвоје четири морфотипа. У раду су приказане карте распрострањења за све врсте урађене на основу ревидираног хербарског материјала и теренских истраживања. Разматрана је могућност описивања нових морфотипова *B. glaucus*.

У раду категорије M23, под редним 1, у поднаслову 2.2.4., приказано је истраживање арктичко-алпске врсте, *Voodsia alpina* (Voodsiaceae), која је први пут забележена на Балканском полуострву као резултат интензивног флористичког и фитоценолошког истраживања стеновитих станишта на Старој планини. Истовремено, ово је први налаз ове врсте и породице Voodsiaceae уопште за флору Србије. Ово ново откриће значајно помера њену јужну границу распрострањености у југоисточној Европи. Описана је нађена популација врсте *V. alpina*, њена еколошка валенца, као и флористички састав заједнице у којој се развија. Према резултатима кластер анализе, заједнице *V. alpina* забележене у Србији јасно се разликују од оних ове врсте у другим европским земљама у погледу њиховог флористичког састава.

Рад категорије М23, под редним 2, у поднаслову 2.2.4., приказује резултате истраживања која су имала за циљ да процене вредност традиционално коришћеног „антидијабетика“, полихербалне мешавина као могућег лека за превенцију губитка коштане масе који доводи до остеопеније и остеопорозе, честе секундарне компликације дијабетеса. Дијабетес је индукован код женки пацова Wistar са алоксан монохидратом који је изазвао карактеристичне хистолошке промене у костима. Лечење полихербалним дозама је вратила ове хистопатолошке промене костију на здрав ниво. Истовремено, третман са овим тестираним дозама није показао нежељене ефекте код животиња. Ови налази сугеришу да би се ова мешавина могла користити као лек за превенцију губитка коштане масе код дијабетеса.

У раду категорије М23, под редним 3, у поднаслову 2.2.4., приказани су резултати истраживања са циљем да се разјасни компликовани таксономски статус таксона *Crocus cf. heuffelianus* Herb. и утврди степен морфо-анатомске варијабилности истог на различитим типовима станишта. Изведена су компаративна истраживања морфологије и анатомије листова индивидуа седам популација са подручја Балканског полуострва. Статистичким методама (*Principal Component Analysis, Canonical Discriminant Analysis*) дефинисани су морфолошки (параметри гомоља, сегмената перигона, листова и антера) и анатомски карактери (параметри генералног изгледа пресека, палисадног и сунђерастог ткива, ћелија епидермиса наличја и проводних снопића) најзначајнији за диференцијацију. Резултати статистичких анализа су указали да, посматрано са аспекта морфо-анатомије, балкански *C. cf. heuffelianus* представља агрегат врста.

У раду категорије М23, под редним 4, у поднаслову 2.2.4., разматран је утицај нутритијената и турбидитета на интеракције гребача и перифитона. На основу густине гребача сви локалитети су подељени у три групе. Резултати су показали значајни негативни ефекат само у групи локалитета са највећом густином гребача. Констатовано је да притисак гребача није условљен ни сектором реке нити сезоном. Закључено је да високе концентracије укупног азота или фосфора доводе до смањења негативног утицаја гребача, док повећање турбидитета има супротно дејство.

Рад категорије М23, под редним 5, у поднаслову 2.2.4., приказује истраживање морфолошке варијабилности и еколошке диференцијације седам врста рода *Daphne*, које насељавају Балканско полуострво. Компаративном анализом морфо-анатомских адаптација установљено је следеће: врсте *D. cneorum*, *D. malyana* и *D. oleoides* припадају адаптивном типу ксерофита, *D. alpina* је ксеромезофита, *D. blagayana* и *D. laureola* су мезоксерофите, док врста *D. mezereum* припада мезофитама. Статистичким анализама је утврђено постојање значајне морфолошке диференцијације међу проучаваним таксонима у погледу морфо-анатомских карактеристика листова и стабла. Научна вредност овог рада огледа се и у дефинисању морфо-анатомских карактера значајних за таксономију врста рода *Daphne*.

У раду категорије М23, под редним 6, у поднаслову 2.2.4., истраживан је фитохемијски састав, као и антиоксидативна и антимикуробна активност хлороформских и етанолских екстраката листа двеју популација (Сува планина и Галичица) врсте *Daphne laureola* L. (Thymelaeaceae). Укупни количина фенола у екстрактима се кретала у опсегу од 16.09 до 37.5 mgGA/g, док је укупна количина флавоноида била од 31.07 до

68.05 mg QU/g свежје масе. ХПЛЦ анализа је показала да је 7,8-дихидроксикумарин један од најзаступљенијих секундарних метаболита у оба тестирана екстракта ове врсте. Тестирани екстракти су испољили добру антимикуробну и антиоксидативну активност. Екстракт листова *D. laureola* са планине Галичице показао виши ниво антиоксидативног и антимикуробног деловања, у односу на популацију са Суве планине, што је у складу са вишом концентрацијом укупног садржаја фенола и флавоноида. Резултати студије показују да екстракти биљке *D. laureola* могу бити коришћени као потенцијални извори природних антиоксиданаса и антимикуробних агенса.

Цитираност радова кандидата, обухвата 194 цитата, односно 148 цитата без аутоцитата и хетероцитата. Параметри цитираности су одређени према индексној бази Scopus, за период од 2016. до 2020. године.

#### 4.1. Анализа цитираности радова кандидата

Проф. др Марина Јушковић има *h-index* 7 и радови су јој цитирани 148 пута (изузимајући аутоцитате и цитате сарадника, односно коцитате) према бази SCOPUS.

Цитати су распоређени према следећем прегледу:

**Рад:** Manojlović, N., Vasiljević, P., Jušković, M., Najman, S., Janković, S., Milenković-Andelković, A. (2010): HPLC analysis and cytotoxic potential of extracts from the lichen, *Thamnolia vermicularis* var. *subuliformis*. - Journal of Medicinal Plants Research 4(9): 817-823.

#### Цитиран је у:

- 1) Yu, X., Cai, Y., Zhao, X., Wu, C., Liu, J., Niu, T., Shan, X., Lu, Y., Ruan, Y., He, J. Investigation of the chemical structure of anti-amyloidogenic constituents extracted from *Thamnolia vermicularis* (2022) Journal of Ethnopharmacology, 289, art. no. 115059.
- 2) Gandhi, A.D., Umamahesh, K., Sathiyaraj, S., Suriyakala, G., Velmurugan, R., Al Farraj, D.A., Gawwad, M.R.A., Murugan, K., Babujanathanam, R., Saranya, R. Isolation of bioactive compounds from lichen *Parmelia sulcata* and evaluation of antimicrobial property (2021) Journal of Infection and Public Health.
- 3) Dar, T.U.H., Dar, S.A., Islam, S.U., Mangral, Z.A., Dar, R., Singh, B.P., Verma, P., Haque, S. Lichens as a repository of bioactive compounds: an open window for green therapy against diverse cancers (2021) Seminars in Cancer Biology.
- 4) Divya Reddy, S., Siva, B., Kumar, K., Phani Babu, V.S., Sravanthi, V., Boustie, J., Lakshma Nayak, V., Tiwari, A.K., Rao, C.H.V., Sridhar, B., Shashikala, P., Suresh Babu, K. Comprehensive Analysis of Secondary Metabolites in *Usnea longissima* (Lichenized Ascomycetes, Parmeliaceae) Using UPLC-ESI-QTOF-MS/MS and Pro-Apoptotic Activity of Barbatic Acid (2019) Molecules, 24 (12), art. no. 2270.
- 5) Węgrzyn, M.H., Wietrzyk-Pełka, P., Galanty, A., Cykowska-Marzencka, B., Sundset, M.A. Incomplete degradation of lichen usnic acid and atranorin in svalbard reindeer (*Rangifer tarandus platyrhynchus*) (2019) Polar Research, 38, art. no. 3375.
- 6) Mallavadhani, U.V., Boddu, R., Rathod, B.B., Reddy Setty, P. Stereoselective synthesis of the lichen metabolite, (+) montagnitol and its congeners as antimicrobial agents (2018) Synthetic Communications, 48 (23), pp. 2992-2999.

- 7) Deng Y, Zhao S, Bian Y, Wang L, Shao Z. Anti-inflammatory Activity of Polysaccharide Isolated from *Thamnia subuliformis*. *J Donghua Univ* 2017;34(5):641-645.
- 8) Wijayawardene NN, Hyde KD, Rajeshkumar KC, Hawksworth DL, Madrid H, Kirk PM, et al. Notes for genera: Ascomycota. *Fungal Diversity* 2017;86 (1).
- 9) Zrnzević I, Stanković M, Jovanović VS, Mitić V, Đorđević A, Zlatanović I, et al. *Ramalina capitata* (ACH.) nyl. acetone extract: HPLC analysis, genotoxicity, cholinesterase, antioxidant and antibacterial activity. *EXCLI J* 2017; 16:679-687.
- 10) Galanty A, Koczurkiewicz P, Wnuk D, Paw M, Karnas E, Podolak I, et al. Usnic acid and atranorin exert selective cytostatic and anti-invasive effects on human prostate and melanoma cancer cells. *Toxicol Vitro* 2017; 40:161-169.
- 11) Kosanić M, Ranković B, Stanojković T, Stošić I, Grujičić D, Milošević-Djordjević O. *Lasallia pustulata* lichen as possible natural antigenotoxic, antioxidant, antimicrobial and anticancer agent. *Cytotechnology* 2016;68(4):999-1008.
- 12) Gunes A, Asian A, Turan M. Biochemical properties of some lichen species as a source of organic fertilizer. *C R Acad Bulgare Sci* 2016;69(4):539-548.
- 13) Ari F, Ulukaya E, Oran S, Celikler S, Ozturk S, Ozel MZ. Promising anticancer activity of a lichen, *Parmelia sulcata* Taylor, against breast cancer cell lines and genotoxic effect on human lymphocytes. *Cytotechnology* 2015;67(3):531-543.
- 14) Zarabska-Bozejewicz D, Studzińska-Sroka E, Fałtynowicz W. Transplantation of lichen thalli: A case study on *Cetraria islandica* for conservation and pharmaceutical purposes. *Fungal Ecol* 2015; 16:34-43.
- 15) Ceker S, Orhan F, Kizil HE, Alpsoy L, Gulluce M, Aslan A, et al. Genotoxic and antigenotoxic potentials of two *Usnea* species. *Toxicol Ind Health* 2015;31(11):990-999.
- 16) Grujičić D, Stošić I, Kosanić M, Stanojković T, Ranković B, Milošević-Djordjević O. Evaluation of in vitro antioxidant, antimicrobial, genotoxic and anticancer activities of lichen *Cetraria islandica*. *Cytotechnology* 2014;66(5):803-813.
- 17) Plaza CM, De Torres LED, Lücking RK, Vizcaya M, Medina GE. Antioxidant activity, total phenols and flavonoids of lichens from Venezuelan Andes. *J Pharm Pharmacogn Res* 2014;2(5):138-147.
- 18) Kosanić M, Šeklić D, Marković S, Ranković B. Evaluation of antioxidant, antimicrobial and anticancer properties of selected lichens from Serbia. *Dig J Nanomat Biostr* 2014;9(1):273-287.
- 19) Ranković B, Kosanić M, Stanojković T. *Stereocaulon paschale* lichen as antioxidant, antimicrobial and anticancer agent. *Farmacia* 2014;62(2):306-317.
- 20) Ari F, Aztopal N, Oran S, Bozdemir S, Celikler S, Ozturk S, et al. *Parmelia sulcata* Taylor and *Usnea filipendula* Stirt induce apoptosis-like cell death and DNA damage in cancer cells. *Cell Prolif* 2014;47(5):457-464.
- 21) Ari F, Celikler S, Oran S, Balıkcı N, Ozturk S, Ozel MZ, et al. Genotoxic, cytotoxic, and apoptotic effects of *Hypogymnia physodes* (L.) Nyl. on breast cancer cells. *Environ Toxicol* 2014;29(7):804-813.
- 22) Aravind SR, Sreelekha TT, Dileep Kumar BS, Kumar SN, Mohandas C. Characterization of three depside compounds from a Western Ghat lichen *Parmelia erumpens* Kurok with special reference to antimicrobial and anticancer activity. *RSC Adv* 2014;4(65):34632-34643.
- 23) Kosanić M, Ranković B, Stanojković T. Investigation of selected Serbian lichens for antioxidant, antimicrobial and anticancer properties. *J Anim Plant Sci* 2013;23(6):1628-1633.
- 24) Nadyeina O, Lutsak T, Blum O, Grakhov V, Scheidegger C. *Cetraria steppae* Savicz is conspecific with *Cetraria aculeata* (Schreb.) Fr. according to morphology, secondary chemistry and ecology. *Lichenologist* 2013;45(6):841-856.
- 25) Srivastava P, Upreti DK, Dhole TN, Srivastava AK, Nayak MT. Antimicrobial property of extracts of Indian lichen against human pathogenic bacteria. *Interdiscip Perspect Infect Dis* 2013;2013.
- 26) De Feo V, Soria RMU. Medicinal plants and phytotherapy in traditional medicine of Paruro Province, Cusco department, Peru. *Pharmacologyonline* 2012;1(SPL. 1):154-219.

- 27) Kosanić MM, Ranković BR, Stanojković TP. Antioxidant, antimicrobial and anticancer activities of three *Parmelia* species. *J Sci Food Agric* 2012;92(9):1909-1916.
- 28) Ramamoorthy PKT, Lakshmanashetty RH, Devidas S, Mudduraj VT, Vinayaka KS. Antifungal and cytotoxic activity of *Everniastrum cirrhatum* (Fr.) hale. *Chiang Mai J Sci* 2012;39(1):76-83.
- 29) Kosanić M, Ranković B, Stanojković T. Antioxidant, antimicrobial, and anticancer activity of 3 *umbilicaria* species. *J Food Sci* 2012;77(1): T20-T25.
- 30) Singh SM, Singh P, Ravindra R. Screening of antioxidant potential of Arctic lichens. *Polar Biol* 2011;34(11):1775-1782.
- 31) Ranković BR, Kosanić MM, Stanojković TP. Antioxidant, antimicrobial and anticancer activity of the lichens *Cladonia furcata*, *Lecanora atra* and *Lecanora muralis*. *BMC Complement Altern Med* 2011; 11.
- 32) Goel M, Dureja P, Rani A, Uniyal PL, Laatsch H. Isolation, characterization and antifungal activity of major constituents of the himalayan Lichen *parmelia reticulata* tayl. *J Agric Food Chem* 2011;59(6):2299-2307.

**Рад:** Jušković, M., Vasiljević, P., Randelović, V., Stevanović, V., Stevanović, B. (2010): Comparative analysis of populations of the Balkan endemic species *Daphne malyana* Blečić (*Thymeleaceae*). - *Archives of Biological Sciences* 62(4): 1151-1162.

#### Цитиран је у:

- 1) Fadholly, A., Ansori, A.N.M., Susilo, R.J.K., Nugraha, A.P. *Daphne genkwa* sieb. et zucc. as anticancer of oral squamous cell carcinoma: A systematic review (2020) *Biochemical and Cellular Archives*, 20, pp. 2849-2855.
- 2) Sovrlić, M.M., Manojlović, N.T. Plants from the genus *daphne*: A review of its traditional uses, phytochemistry, biological and pharmacological activity [Biljne vrste roda *daphne*: Pregled upotrebe u tradicionalnoj medicini, fitohemija, biološke i farmakološke aktivnosti] (2017) *Serbian Journal of Experimental and Clinical Research*, 18 (1), pp. 69-79.

**Рад:** Matović, M., Bojović, B., Jušković, M. (2011): Composition of essential oils from three classes of juniper fruit from Serbia. - *Journal of Medicinal Plants Research* 5(26): 6160-6163.

#### Цитиран је у:

- 1) Radoukova, T., Zheljazkov, V.D., Semerdjieva, I., Dincheva, I., Stoyanova, A., Kačániová, M., Marković, T., Radanović, D., Astatkie, T., Salamon, I. Differences in essential oil yield, composition, and bioactivity of three juniper species from Eastern Europe (2018) *Industrial Crops and Products*, 124, pp. 643-652.
- 2) Fejér, J., Gruľová, D., Eliašová, A., Kron, I., De Feo, V. Influence of environmental factors on content and composition of essential oil from common juniper ripe berry cones (*Juniperus communis* L.) (2018) *Plant Biosystems*, 152 (6), pp. 1227-1235.
- 3) Salamon, I., Otepka, P. Fructus juniperi (*Juniperus communis* L.) as raw material for the production of the "Borovička" alcoholic beverage (2018) *Acta Horticulturae*, 1205, pp. 533-538.
- 4) Hamiti, X., Boci, I., Shengjergji, D., Struga, A., Malollari, I. Chemical composition of essential oils from *juniperus communis* fruits in Albania (2018) *Journal of Environmental Protection and Ecology*, 19 (3), pp. 1314-1319.
- 5) Zheljazkov, V.D., Semerdjieva, I.B., Dincheva, I., Kacaniova, M., Astatkie, T., Radoukova, T., Schlegel, V. Antimicrobial and antioxidant activity of *Juniper galbuli* essential oil constituents

eluted at different times (2017) *Industrial Crops and Products*, 109, pp. 529-537.

- 6) Hajdari, A., Mustafa, B., Nebija, D., Miftari, E., Quave, C.L., Novak, J. Chemical Composition of *Juniperus communis* L. Cone Essential Oil and Its Variability among Wild Populations in Kosovo (2015) *Chemistry and Biodiversity*, 12 (11), pp. 1706-1717.

**Рад:** Manojlović, N. T., Vasiljević, P. J., Mašković P. Z., Jušković, M., Bogdanović-Dušanović, G. (2012): Chemical Composition, Antioxidant, and Antimicrobial Activities of Lichen *Umbilicaria cylindrica* (L.) Delise (*Umbilicariaceae*). - Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine, Volume 2012, Article ID 452431, 8 pages DOI:10.1155/2012/452431.

### Цитиран је у:

- 1) Paguirigan, J.A., Liu, R., Im, S.M., Hur, J.-S., Kim, W. Evaluation of Antimicrobial Properties of Lichen Substances against Plant Pathogens (2022) *Plant Pathology Journal*, 38 (1), pp. 25-32.
- 2) Mohammadi, M., Bagheri, L., Badreldin, A., Fatehi, P., Pakzad, L., Suntres, Z., van Wijnen, A.J. Biological Effects of Gyrophoric Acid and Other Lichen Derived Metabolites, on Cell Proliferation, Apoptosis and Cell Signaling pathways (2022) *Chemico-Biological Interactions*, 351, art. no. 109768, .
- 3) Tripathi, A.H., Negi, N., Gahtori, R., Kumari, A., Joshi, P., Tewari, L.M., Joshi, Y., Bajpai, R., Upreti, D.K., Upadhyay, S.K.
- 4) A Review of Anti-Cancer and Related Properties of Lichen-Extracts and Metabolites (2022) *Anti-Cancer Agents in Medicinal Chemistry*, 22 (1), pp. 115-142.
- 5) Furmanek, Ł., Czarnota, P., Seaward, M.R.D. The effect of lichen secondary metabolites on *Aspergillus fungi*(2022) *Archives of Microbiology*, 204 (1), art. no. 100, .
- 6) Muthu, S., Murugan, M., Rajendran, K., Ponnusamy, P. An Assessment of Proximate Composition, Antioxidant Activities and LC/MS Based Phytochemical Profiling of Some Lichen Species Collected From Western Ghats of Southern Part of India (2021) *Jordan Journal of Biological Sciences*, 14 (4), pp. 647-661.
- 7) Mic, M., Pîrnău, A., Floare, C.G., Marc, G., Franchini, A.H., Oniga, O., Vlase, L., Bogdan, M. Synthesis and molecular interaction study of a diphenolic hidrazinyl-thiazole compound with strong antioxidant and antiradical activity with HSA (2021) *Journal of Molecular Structure*, 1244, art. no. 131278, .
- 8) Marc, G., Stana, A., Franchini, A.H., Vodnar, D.C., Barta, G., Tertiş, M., Şanta, I., Cristea, C., Pîrnău, A., Ciorîta, A., Dume, B., Toma, V.-A., Vlase, L., Oniga, I., Oniga, O. Phenolic thiazoles with antioxidant and antiradical activity. synthesis, in vitro evaluation, toxicity, electrochemical behavior, quantum studies and antimicrobial screening (2021) *Antioxidants*, 10 (11), art. no. 1707.
- 9) Zhao, Y., Wang, M., Xu, B. A comprehensive review on secondary metabolites and health-promoting effects of edible lichen (2021) *Journal of Functional Foods*, 80, art. no. 104283.
- 10) Mukemre, M., Zengin, G., Turker, R.S., Aslan, A., Dalar, A. Biological activities and chemical composition of xanthoria lichens from turkey (2021) *International Journal of Secondary Metabolite*, 8 (4), pp. 376-388.
- 11) Ureña-Vacas, I., González-Burgos, E., Divakar, P.K., Gómez-Serranillos, M.P. Lichen Depsidones with Biological Interest \*2021) *Planta Medica*.
- 12) Topal, M., Arslan Topal, E.I., Öbek, E., Aslan, A. Potential human health risks of toxic/harmful elements by consumption of *Pseudevernia furfuracea* (2021) *International Journal of Environmental Health Research*, .
- 13) Salem, S., Leghouchi, E., Soulimani, R., Bouayed, J. Reduction of paw edema and liver oxidative stress in carrageenan-induced acute inflammation by *Lobaria pulmonaria* and *Parmelia caperata*,

- lichen species, in mice (2021) *International Journal for Vitamin and Nutrition Research*, 91 (1-2), pp. 143-151.
- 14) Norouzi, H., Azizi, A., Gholami, M., Sohrabi, M., Boustie, J. Chemotype variations among lichen ecotypes of *Umbilicaria aprina* as revealed by LC-ESI-MS/MS: a survey of antioxidant phenolics (2020) *Environmental Science and Pollution Research*, 27 (32), pp. 40296-40308.
  - 15) Hawrył, A., Hawrył, M., Hajnos-Stolarz, A., Abramek, J., Bogucka-Kocka, A., Komsta, L. HPLC Fingerprint analysis with the antioxidant and cytotoxic activities of selected lichens combined with the chemometric calculations (2020) *Molecules*, 25 (18), art. no. 4301.
  - 16) Mohammadi, M., Zambare, V., Malek, L., Gottardo, C., Suntres, Z., Christopher, L. Lichenochemicals: extraction, purification, characterization, and application as potential anticancer agents (2020) *Expert Opinion on Drug Discovery*, 15 (5), pp. 575-601.
  - 17) Bay, M.V., Nam, P.C., Quang, D.T., Mechler, A., Hien, N.K., Hoa, N.T., Vo, Q.V. Theoretical Study on the Antioxidant Activity of Natural Depsidones (2020) *ACS Omega*, 5 (14), pp. 7895-7902.
  - 18) Ranjit, R., Paudel, S., Shrestha, R., Maharjan, J., Devkota, B.D., Bhattarai, S., Pandey, B.P. Biological and chemical analysis of five selected lichen species from Sagarmatha National Park of Nepal (2020) *Tropical Journal of Natural Product Research*, 4 (2), pp. 43-49.
  - 19) Letwin, L., Malek, L., Suntres, Z., Christopher, L. Cytotoxic and antibiotic potential of secondary metabolites from the lichen *umbilicaria muhlenbergii* (2020) *Current Pharmaceutical Biotechnology*, 21 (14), pp. 1516-1527.
  - 20) Shendge, A.K., Panja, S., Basu, T., Mandal, N. A tropical lichen, *Dirinaria consimilis* selectively induces apoptosis in MCF-7 cells through the regulation of p53 and caspase-cascade pathway (2020) *Anti-Cancer Agents in Medicinal Chemistry*, 20 (10), pp. 1173-1187.
  - 21) Solárová, Z., Liskova, A., Samec, M., Kubatka, P., Büsselberg, D., Solár, P. Anticancer potential of lichens' secondary metabolites (2020) *Biomolecules*, 10 (1), art. no. 87.
  - 22) Bate, P.N.N., Oroock, A.E., Nyongbela, K.D., Babiaka, S.B., Kukwah, A., Ngemenya, M.N. In vitro activity against multi-drug resistant bacteria and cytotoxicity of lichens collected from Mount Cameroon (2020) *Journal of King Saud University - Science*, 32 (1), pp. 614-619.
  - 23) Londoño-Bailon, P., Sánchez-Robinet, C., Alvarez-Guzman, G. In vitro antibacterial, antioxidant and cytotoxic activity of methanol-acetone extracts from Antarctic lichens (*Usnea antarctica* and *Usnea aurantiaco-atra*) (2019) *Polar Science*, 22, art. no. 100477, .
  - 24) Kumar, N., Khurana, S.M.P. Active compounds and bacteria harbouring capacity of lichens and its medicinal use in bacterial and cancer infections (2019) *Plant Biotechnology: Progress in Genomic Era*, pp. 327-348.
  - 25) Gazo, S.T., Santiago, K.A.A., Tjitrosoedirjo, S.S., Dela Cruz, T.E.E. Antimicrobial and Herbicidal properties of the Fruticose Lichen *Ramalina* from Guimaras Island, Philippines (2019) *Biotropia*, 26 (1), pp. 23-32.
  - 26) Santos, F.T.J., Siqueira, W.N., Santos, M.L.O., Silva, H.A.M.F., Sá, J.L.F., Fernandes, T.S., Silva, N.H., França, E.J., Silva, E.B., Melo, A.M.M.A. Radiosensitizer effect of usnic acid on *Biomphalaria glabrata* embryos (2018) *International Journal of Radiation Biology*, 94 (9), pp. 838-843.
  - 27) Korkmaz, A.I., Akgul, H., Sevindik, M., Selamoglu, Z. A study on determination of bioactive potentials of certain lichens (2018) *Acta Alimentaria*, 47 (1), pp. 80-87.
  - 28) Kivrak, Ş., Kivrak, İ., Karababa, E. Analytical evaluation of phenolic compounds and minerals of *Opuntia robusta* J.C. Wendl. and *Opuntia ficus-barbarica* A. Berger (2018) *International Journal of Food Properties*, 21 (1), pp. 244-256.
  - 29) Ismed, F., Arifa, N., Zaini, E., Bakhtiar, A., Umeda, D., Putra, O.D., Yonemochi, E. Ethyl haematommate from *Stereocaulon graminosum* Schaer.: Isolation and crystal structure (2018) *Natural Product Sciences*, 24 (2), pp. 115-118.
  - 30) Zhang, Z., Zheng, Y., Li, Y., Bai, H., Ma, T., Song, X., Zhao, J., Gao, L. The effects of sodium

- usnic acid by topical application on skin wound healing in rats(2018) *Biomedicine and Pharmacotherapy*, 97, pp. 587-593.
- 31) Musharraf, S.G., Siddiqi, F., Ali, A., Thadhani, V.M. Sensitive analysis of bioactive secondary metabolites in lichen species using liquid chromatography–mass spectrometry (2017) *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, 146, pp. 279-284.
  - 32) Wijayawardene, N.N., Hyde, K.D., Rajeshkumar, K.C., Hawksworth, D.L., Madrid, H., Kirk, P.M., Braun, U., Singh, R.V., Crous, P.W., Kukwa, M., Lücking, R., Kurtzman, C.P., Yurkov, A., Haelewaters, D., Aptroot, A., Thorsten Lumbsch, H., Timdal, E., Ertz, D., Etayo, J., Phillips, A.J.L., Groenewald, J.Z., Papizadeh, M., Selbmann, L., Dayarathne, M.C., Weerakoon, G., Gareth Jones, E.B., Suetrong, S., Tian, Q., Castañeda-Ruiz, R.E., Bahkali, A.H., Pang, K.-L., Tanaka, K., Dai, D.Q., Sakayaroj, J., Hujšlová, M., Lombard, L., Shenoy, B.D., Suija, A., Maharachchikumbura, S.S.N., Thambugala, K.M., Wanasinghe, D.N., Sharma, B.O., Gaikwad, S., Pandit, G., Zucconi, L., Onofri, S., Egidi, E., Raja, H.A., Kodsueb, R., Cáceres, M.E.S., Pérez-Ortega, S., Fiuza, P.O., Monteiro, J.S., Vasilyeva, L.N., Shivas, R.G., Prieto, M., Wedin, M., Olariaga, I., Lateef, A.A., Agrawal, Y., Fazeli, S.A.S., Amoozegar, M.A., Zhao, G.Z., Pfliegler, W.P., Sharma, G., Oset, M., Abdel-Wahab, M.A., Takamatsu, S., Bensch, K., de Silva, N.I., De Kesel, A., Karunarathna, A., Boonmee, S., Pfister, D.H., Lu, Y.-Z., Luo, Z.-L., Boonyuen, N., Daranagama, D.A., Senanayake, I.C., Jayasiri, S.C., Samarakoon, M.C., Zeng, X.-Y., Doilom, M., Quijada, L., Rampadarath, S., Heredia, G., Dissanayake, A.J., Jayawardana, R.S., Perera, R.H., Tang, L.Z., Phukhamsakda, C., Hernández-Restrepo, M., Ma, X., Tibpromma, S., Gusmao, L.F.P., Weerahewa, D., Karunarathna, S.C. Notes for genera: Ascomycota (2017) *Fungal Diversity*, 86 (1), pp. 1-594.
  - 33) Zlatanovic, I., Zrnzevic, I., Jovanovic, O., Stojanovic, I., Petrovica, G., Stojanovica, G. Chemical composition of *Umbilicaria crustulosa* and *U. cylindrica* (2017) *Natural Product Communications*, 12 (7), pp. 1105-1106.
  - 34) Carpentier, C., Queiroz, E.F., Marcourt, L., Wolfender, J.-L., Azelmat, J., Grenier, D., Boudreau, S., Voyer, N. Dibenzofurans and pseudodepsidones from the lichen *Stereocaulon paschale* collected in northern Quebec (2017) *Journal of Natural Products*, 80 (1), pp. 210-214.
  - 35) Zlatanović, I., Stanković, M., Jovanović, V.S., Mitić, V., Zrnzević, I., Dordević, A., Stojanović, G. Biological activities of *Umbilicaria crustulosa* (Ach.) Frey acetone extract (2017) *Journal of the Serbian Chemical Society*, 82 (2), pp. 141-150.
  - 36) Kosanić, M., Ranković, B., Stanojković, T., Stošić, I., Grujičić, D., Milošević-Djordjević, O. *Lasallia pustulata* lichen as possible natural antigenotoxic, antioxidant, antimicrobial and anticancer agent (2016) *Cytotechnology*, 68 (4), pp. 999-1008.
  - 37) Solár, P., Hřčková, G., Koptašíková, L., Velebný, S., Solárová, Z., Bačkor, M. Murine breast carcinoma 4T1 cells are more sensitive to atranorin than normal epithelial NMuMG cells in vitro: Anticancer and hepatoprotective effects of atranorin in vivo (2016) *Chemico-Biological Interactions*, 250, pp. 27-37.
  - 38) Polat, Z., Aydin, E., Türkez, H., Aslan, A. In vitro risk assessment of usnic acid(2016) *Toxicology and Industrial Health*, 32 (3), pp. 468-475.
  - 39) Fernández-Moriano, C., Gómez-Serranillos, M.P., Crespo, A. Antioxidant potential of lichen species and their secondary metabolites. A systematic review (2016) *Pharmaceutical Biology*, 54 (1), pp. 1-17.
  - 40) Araújo, A.A.S., De Melo, M.G.D., Rabelo, T.K., Nunes, P.S., Santos, S.L., Serafini, M.R., Santos, M.R.V., Quintans, L.J., Gelain, D.P. Review of the biological properties and toxicity of usnic acid (2015) *Natural Product Research*, 29 (23), pp. 2167-2180.
  - 41) Gambetta, C., Massad, W.A., Nesci, A.V., García, N.A. Vitamin B2-sensitized degradation of the multifunctional drug Evernyl, in the presence of visible light-microbiological implications (2015) *Pure and Applied Chemistry*, 87 (9-10), pp. 997-1010.
  - 42) Şahin, S., Oran, S., Şahintürk, P., Demir, C., Öztürk, S. Ramalina lichens and their major metabolites as possible natural antioxidant and antimicrobial agents (2015) *Journal of Food*



- Biochemistry, 39 (4), pp. 471-477.
- 43) Matos Lopes, T.R., De Oliveira, F.R., Malheiros, F.F., De Andrade, M.A., Monteiro, M.C., Baetas Gonçalves, A.C. Antimicrobial bioassay-guided fractionation of a methanol extract of *Eupatorium triplinerve* (2015) *Pharmaceutical Biology*, 53 (6), pp. 897-903.
  - 44) Hametner, C., Stocker-Wörgötter, E. Type I NR-PKS gene characterization of the cultured lichen mycobiont *xanthoparmelia substrigosa* (ascomycota) (2015) *Recent Advances in Lichenology: Modern Methods and Approaches in Lichen Systematics and Culture Techniques*, Volume 2, pp. 95-110.
  - 45) Demir, L., Toğar, B., Hasan Türkez, Sozio, P., Aslan, A., Stefano, A.D. The investigation of cytogenetic and oxidative effects of diffractaic acid on human lymphocyte cultures(2015) *Brazilian Archives of Biology and Technology*, 58 (1), pp. 75-81.
  - 46) Panja, S., Chaudhuri, D., Ghate, N.B., Mandal, N. Phytochemical profile of a microalgae *Euglena tuba* and its hepatoprotective effect against iron-induced liver damage in Swiss albino mice (2014) *Journal of Applied Microbiology*, 117 (6), pp. 1773-1786.
  - 47) Shrestha, G., Raphael, J., Leavitt, S.D., St. Clair, L.L. In vitro evaluation of the antibacterial activity of extracts from 34 species of North American lichens(2014) *Pharmaceutical Biology*, 52 (10), pp. 1262-1266.
  - 48) Ranković, B., Kosanić, M., Stanojković, T. Stereocaulon paschale lichen as antioxidant, antimicrobial and anticancer agent (2014) *Farmacia*, 62 (2), pp. 306-317.
  - 49) Park, S.-Y., Jeong, M.-H., Wang, H.-Y., Kim, J.A., Yu, N.-H., Kim, S., Cheong, Y.H., Kang, S., Lee, Y.-H., Hur, J.-S. Agrobacterium tumefaciens-mediated transformation of the lichen fungus, *Umbilicaria muehlenbergii* (2013) *PLoS ONE*, 8 (12), art. no. e83896.
  - 50) Ghate, N.B., Chaudhuri, D., Sarkar, R., Sajem, A.L., Panja, S., Rout, J., Mandal, N. An antioxidant extract of tropical lichen, *Parmotrema reticulatum*, induces cell cycle arrest and apoptosis in breast carcinoma cell line MCF-7(2013) *PLoS ONE*, 8 (12), art. no. e82293, .
  - 51) Amel, O.H., Malek, B.H., Hichem, B.J., Ali, L., Mahjoub, A., Boulbaba, S. Antioxidant and anti-acetylcholinesterase activities of extracts from *Rapistrum rugosum* in Tunisia (2013) *Asian Pacific Journal of Tropical Disease*, 3 (5), pp. 367-374.
  - 52) Prasad, N., Yang, B., Kong, K.W., Khoo, H.E., Sun, J., Azlan, A., Ismail, A., Romli, Z.B. Phytochemicals and antioxidant capacity from *Nypa fruticans* Wurmb. Fruit (2013) *Evidence-based Complementary and Alternative Medicine*, 2013, art. no. 154606.
  - 53) Shrestha, G., St. Clair, L.L. Lichens: A promising source of antibiotic and anticancer drugs (2013) *Phytochemistry Reviews*, 12 (1), pp. 229-244.
  - 54) Vатtem, D.A., Vaden, M., Jamison, B.Y., Maitin, V. Antioxidant and anti-adhesive activity of some common lichens (2012) *Journal of Pharmacology and Toxicology*, 7 (2), pp. 96-103.

**Рад:** Jušković, M., Vasiljević, P., Manojlović, N. T., Mihailov-Krstev, T., Stevanović, B. (2012): Phytochemical and antimicrobial screening of leaves and stems of Balkan endemic species *Daphne malyana* Blečić. - *Biotechnology and Biotechnological equipment* 26(3): 3010-3015. DOI NUMBER: 10.5504/bbeq.2012.0007

#### Цитиран је у:

- 1) Nie, Y.-W., Li, Y., Luo, L., Zhang, C.-Y., Fan, W., Gu, W.-Y., Shi, K.-R., Zhai, X.-X., Zhu, J.-Y. Phytochemistry and pharmacological activities of the diterpenoids from the genus *Daphne* (2021) *Molecules*, 26 (21), art. no. 6598.
- 2) Moshiaşvili, G., Tabatadze, N., Mshvildadze, V. The genus *Daphne*: A review of its traditional uses, phytochemistry and pharmacology (2020) *Fitoterapia*, 143, art. no. 104540.
- 3) Adebayo, S.A., Ondua, M., Shai, L.J., Lebelo, S.L. Inhibition of nitric oxide production and free

radical scavenging activities of four south african medicinal plants (2019) Journal of Inflammation Research, 12, pp. 195-203.

- 4) Uysal, A., Zengin, G., Aktumsek, A., Rigano, D., Senatore, F., Sanda, M.A. *Daphne oleoides*: An alternative source of important sesquiterpenes (2017) International Journal of Food Properties, 20 (3), pp. 549-559. Cited 3 times.

**Рад:** Manojlović, N. T., Mašković, P. Z., Vasiljević, P. J., Jelić, R. M., Jušković, M. Z., Sovrlić, M., Mandić, L., Radojković, M. (2012): HPLC Analysis, antimicrobial and antioxidant activities of *Daphne cneorum* L. - Hemijska industrija 66(5): 709-716.

#### Цитиран је у:

- 1) Nie, Y.-W., Li, Y., Luo, L., Zhang, C.-Y., Fan, W., Gu, W.-Y., Shi, K.-R., Zhai, X.-X., Zhu, J.-Y. Phytochemistry and pharmacological activities of the diterpenoids from the genus *Daphne* (2021) Molecules, 26 (21), art. no. 6598.
- 2) Alipour, S., Pishkar, L., Chaleshi, V. Cytotoxic Effect of Portulaca Oleracea Extract on the Regulation of CDK1 and P53 Gene Expression in Pancreatic Cancer Cell Line (2021) Nutrition and Cancer,
- 3) Moshiaşvili, G., Tabatadze, N., Mshvildadze, V. The genus *Daphne*: A review of its traditional uses, phytochemistry and pharmacology (2020) Fitoterapia, 143, art. no. 104540.
- 4) Azarifar, Z., Piri, K., Maghsoudi, H., Abbasi Malati, Z., Mohammadi Roushandeh, A. Cytotoxic effects of aqueous extract of portulaca oleracea on oral cancer cell line (2018) Iranian Journal of Blood and Cancer, 10 (1), pp. 20-24.
- 5) Frišćić, M., Baglama, M.Š., Milović, M., Pilepić, K.H., Maleš, Ž. Content of bioactive constituents and antioxidant potential of Galium L. Species (2018) Croatica Chemica Acta, 91 (3), pp. 411-417.
- 6) Haghshenas, E., Madrakian, T., Afkhami, A., Saify Nabiabad, H. A label-free electrochemical biosensor based on tubulin immobilized on gold nanoparticle/glassy carbon electrode for the determination of vinblastine (2017) Analytical and Bioanalytical Chemistry, 409 (22), pp. 5269-5278.
- 7) Uysal, A., Zengin, G., Aktumsek, A., Rigano, D., Senatore, F., Sanda, M.A. *Daphne oleoides*: An alternative source of important sesquiterpenes (2017) International Journal of Food Properties, 20 (3), pp. 549-559.
- 8) Balkan, İ.A., Taşkın, T., Doğan, H.T., Deniz, İ., Akaydın, G., Yesilada, E. A comparative investigation on the in vitro anti-inflammatory, antioxidant and antimicrobial potentials of subextracts from the aerial parts of *Daphne oleoides* Schreb. subsp. *oleoides* (2017) Industrial Crops and Products, 95, pp. 695-703.
- 9) Amini, M., Deljou, A., Nabiabad, H.S. Improvement of in vitro embryo maturation, plantlet regeneration and transformation efficiency from alfalfa (*Medicago sativa* L.) somatic embryos using *Cuscuta campestris* extract (2016) Physiology and Molecular Biology of Plants, 22 (3), pp. 321-330.
- 10) Rao, S.B., Jayanthi, M., Yogeetha, R., Ramakrishnaiah, H., Nataraj, J. Free radical scavenging activity and reducing power of *gnidia glauca*(fresen.) gilg (2013) Journal of Applied Pharmaceutical Science, 3 (6), pp. 203-207.

**Рад:** Manojlović, N., Sovrlić, M., Mašković, P., Vasiljević, P., Jušković, M. (2014): Phenolic and flavonoid content and antioxidant activity of *Daphne blagayana* growing in Serbia, Serbian Journal of Experimental and Clinical Research, 15(1): 21-27.

### Цитиран је у:

- 1) Saleh, M.M., Lawrence, K.P., Jones, S.A., Young, A.R. The photoprotective properties of  $\alpha$ -tocopherol phosphate against long-wave UVA1 (385 nm) radiation in keratinocytes in vitro (2021) Scientific Reports, 11 (1).
- 2) Moshiaşvili, G., Tabatadze, N., Mshvildadze, V. The genus Daphne: A review of its traditional uses, phytochemistry and pharmacology (2020) Fitoterapia, 143.
- 3) Balkan, İ.A., Taşkın, T., Doğan, H.T., Deniz, İ., Akaydin, G., Yesilada, E. A comparative investigation on the in vitro anti-inflammatory, antioxidant and antimicrobial potentials of subextracts from the aerial parts of Daphne oleoides Schreb. subsp. oleoides (2017) Industrial Crops and Products, 95, pp. 695-703.

**Рад:** Harpke, D., Peruzzi, L., Kerndorff, H., Karamplianis, Th., Constantinidis, Th., Randelović, V., Randelović, N., **Jušковић, M.**, Pasche, E., Blattner, F. R. (2014): Phylogeny, geographic distribution and new taxonomic circumscription of the *Crocus reticulatus* species group (Iridaceae). - Turkish Journal of Botany 38(6): 1182-1198.

### Цитиран је у:

- 1) Anabat, M.M., Sheidai, M., Riahi, H., Koozdar, F. A new look at the genus Crocus L. phylogeny and speciation: Insight from molecular data and chromosome geography (2022) Genetic Resources and Crop Evolution, 69 (2), pp. 855-870.
- 2) Tabasi, M., Mehrabian, A., Sayadi, S. Distribution patterns and conservation status of Crocus species in Iran, one of the diversity centers of Crocus in the Middle East (2021) Folia Oecologica, 48 (2), pp. 156-168.
- 3) Raycheva, T., Stoyanov, K., Naimov, S., Apostolova-Kuzova, E. Crocus adamioides (Iridaceae) in the Bulgarian flora (2021) Acta Botanica Croatica, 80 (1), pp. 82-90.
- 4) Raycheva, T., Stoyanov, K., Randelović, V., Uzundzhalieva, K., Marinov, J., Trifonov, V. Overview of the floristic and taxonomic studies on iridaceae juss. in Bulgaria (2021) Thaiszia Journal of Botany, 31 (1), pp. 87-104.
- 5) Ljubisavljević, I., Raca, I. Comparative morphological and leaf anatomical analysis of the species Crocus danubensis and Crocus variegatus (Iridaceae) (2020) Biologia, 75 (3), pp. 381-391.
- 6) Hajzadeh, M., Olmez, F., Mahmood Khawar, K. Molecular Approaches to Determine Phylogeny in Saffron (2020) Saffron: The Age-Old Panacea in a New Light, pp. 57-68.
- 7) Yüzbaşıoğlu, S. Crocus keltepenis (Iridaceae): A new Crocus species from the highest part of the Samanlı Mountains, NW Turkey (2019) Phytotaxa, 418 (2), pp. 230-236.
- 8) Karaismailoğlu, M.C., Şik, L., Çiftçi, A., Erol, O. Seed structure of some taxa of the genus Crocus L. (Iridaceae) series crocus (2018) Turkish Journal of Botany, 42 (6), pp. 722-731.
- 9) Yüzbaşıoğlu, S. Crocus tuna-ekimii (Iridaceae), a new species from Turkey (2017) Phytotaxa, 314 (1), pp. 110-116.
- 10) Yüzbaşıoğlu, S., Celep, F. Crocus ancycensis subsp. guneri (Iridaceae), a new subspecies from Turkey (2016) Phytotaxa, 266 (3), pp. 219-225.
- 11) Conti, F., Bartolucci, F. The vascular flora of Gran Sasso and Monti della Laga National Park (Central Italy) (2016) Phytotaxa, 256 (1), pp. 1-119. Cited 24 times.
- 12) Moratalla-López, N., Lorenzo, C., Alonso, G.L., Sánchez, A.M. Kaempferol glycosides in crocus: Sources, biosynthesis, and uses (2016) Kaempferol: Biosynthesis, Food Sources and Therapeutic Uses, pp. 151-196.

- 13) Skourti, E., Thanos, C.A. Seed afterripening and germination photoinhibition in the genus *Crocus* (Iridaceae)(2015) *Seed Science Research*, 25 (3), pp. 306-320.
- 14) Alsayied, N.F., Fernández, J.A., Schwarzacher, T., Heslop-Harrison, J.S. Diversity and relationships of *Crocus sativus* and its relatives analysed by inter-retroelement amplified polymorphism (IRAP) (2015) *Annals of Botany*, 116 (3), pp. 359-368.
- 15) Yüzbaşıoğlu, S., Aslan, S., Özhatay, N. *Crocus thracicus* (Iridaceae), a new species from north-western Turkey (2015) *Phytotaxa*, 197 (3), pp. 207-214.
- 16) Erol, O., Can, L., Küçükler, O. *Crocus yaseminiae* (Iridaceae) a new species from South Anatolia, Turkey (2014) *Phytotaxa*, 188 (2), pp. 103-111.

**Рад:** Sovrlić, M., Vasiljević, P., **Jušković, M.**, Mašković, P., Manojlović, N. (2015): Phytochemical, Antioxidant and Antimicrobial Profiles of Extracts of *Daphne alpina* (Thymelaeaceae) L. Leaf and Twig from Mt Kopaonik (Serbia). - *Tropical Journal of Pharmaceutical Research* 14(7): 1239-1248.

#### Цитиран је у:

- 1) Nie, Y.-W., Li, Y., Luo, L., Zhang, C.-Y., Fan, W., Gu, W.-Y., Shi, K.-R., Zhai, X.-X., Zhu, J.-Y. Phytochemistry and pharmacological activities of the diterpenoids from the genus *daphne* (2021) *Molecules*, 26 (21), art. no. 6598.
- 2) Haq, S., Yasin, K.A., Rehman, W., Waseem, M., Ahmed, M.N., Shahzad, M.I., Shahzad, N., Shah, A., Rehman, M.U., Khan, B. Green Synthesis of Silver Oxide Nanostructures and Investigation of Their Synergistic Effect with Moxifloxacin Against Selected Microorganisms (2021) *Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials*, 31 (3), pp. 1134-1142.
- 3) Moshiaşvili, G., Tabatadze, N., Mshvildadze, V. The genus *Daphne*: A review of its traditional uses, phytochemistry and pharmacology (2020) *Fitoterapia*, 143, art. no. 104540, .
- 4) Qadir, S., Bashir, S., John, R. Saffron-Immunity System (2020) *Saffron: The Age-Old Panacea in a New Light*, pp. 177-192.
- 5) Farooq, S., Sehgal, A. Scrutinizing antioxidant interactions between green tea and some medicinal plants commonly used as herbal teas (2019) *Journal of Food Biochemistry*, 43 (9), art. no. e12984.
- 6) Frišćić, M., Baglama, M.Š., Milović, M., Pilepić, K.H., Maleš, Ž. Content of bioactive constituents and antioxidant potential of *Galium* L. Species (2018) *Croatica Chemica Acta*, 91 (3), pp. 411-417.
- 7) Chen, K., Wang, X.M., Chen, F., Bai, J. In vitro antimicrobial and free radical scavenging activities of the total flavonoid in petal and stamen of *crocus sativus*(2017) *Indian Journal of Pharmaceutical Sciences*, 79 (3), pp. 482-487.

**Рад:** Jušković, M., Žabar-Popović, A., Matejić, J., Mihajilov-Krstev, T., Manojlović, N., Vasiljević, P. (2017): Phytochemical screening, antioxidants and antimicrobial potential of leaves of *Daphne laureola* L. *Oxidation Communications*, 40(3):1058–1069.

#### Цитиран је у:

- 1) Moshiaşvili, G., Tabatadze, N., Mshvildadze, V. The genus *Daphne*: A review of its traditional uses, phytochemistry and pharmacology (2020) *Fitoterapia*, 143, art. no. 104540, .

**Рад:** Savić, A., Pešić, V., Đorđević, M., Randelović, V., **Jušковић, M.**, Andrzej, G. (2018): Effects of nutrients and turbidity on grazer-periphyton interactions: a case study from the Nišava River, Balkan Peninsula. North-Western Journal of Zoology, 14 (2): 226-231.

**Цитиран је у:**

- 1) Wang, X., Bai, J., Yan, J., Cui, B., Shao, D. How Turbidity Mediates the Combined Effects of Nutrient Enrichment and Herbivory on Seagrass Ecosystems (2022) Frontiers in Marine Science, 9, art. no. 787041,.
- 2) Radu, V.-M., Ionescu, P., Deak, G., Diacu, E., Ciobotaru, I.-E., Marcu, E., Pipirigeanu, M. Statistical distribution and spatio-temporal variation of nutrients in lower Danube river waters between km 375 - Km 175 in relation to hydrological regime (2020) Revista de Chimie, 71 (4), pp. 71-80.

**Рад:** Madić, V., Stojanović-Radić, Z., **Jušковић, M.**, Jugović, D., Žabar-Popović, A., Vasiljević, P. (2019): Genotoxic and antigenotoxic potential of herbal mixture and five medicinal plants used in ethnopharmacology. South African Journal of Botany, 125: 290-297.

**Цитиран је у:**

- 1) Islam, M.T., Quispe, C., Mubarak, M.S., Salehi, B., Reiner, Ž., Martorell, M., Sharifi-Rad, J., Setzer, W.N. Protective effects of natural products and their derivatives on genetic material: A critical review (2021) Records of Natural Products, 15 (6), pp. 433-462.
- 2) Dey, A., Hazra, A.K., Mukherjee, A., Nandy, S., Pandey, D.K. Chemotaxonomy of the ethnic antidote Aristolochia indica for aristolochic acid content: Implications of anti-phospholipase activity and genotoxicity study (2021) Journal of Ethnopharmacology, 266, art. no. 113416.
- 3) Tereshchuk, L., Starovoytova, K., Babich, O., Dyshlyuk, L., Sergeeva, I., Pavsky, V., Ivanova, S., Prosekov, A. Sea buckthorn and rosehip oils with chokeberry extract to prevent hypercholesterolemia in mice caused by a high-fat diet in vivo (2020) Nutrients, 12 (10), art. no. 2941, pp. 1-16.

**Рад:** Nikolić, D., Gocić, D. J., **Jušковић, M.**, Randelović, V. (2019): Morphological differentiation of populations of *Bolboschoenus* taxa in Serbia. Plant Biosystems-An International Journal Dealing with all Aspects of Plant Biology, 1-15.

**Цитиран је у:**

- 1) Di Natale, S., Lastrucci, L., Hroudová, Z., Viciani, D. A review of *Bolboschoenus* species (Cyperaceae) in Italy based on herbarium data (2020) Plant Biosystems.

**Рад:** Madić, V., Petrović, A., **Jušковић, M.**, Jugović, D., Djordjević, Lj., Stojanović, G., Vasiljević, P. (2021): Polyherbal mixture ameliorates hyperglycemia, hyperlipidemia and histopathological changes of pancreas, kidney and liver in a rat model of type I diabetes. Journal of Ethnopharmacology, 265: 113210.

## Цитиран је у:

- 1) Garofalo, L., Nakama, C., Hanes, D., Zwickey, H. Whole-Person, Urobiome-Centric Therapy for Uncomplicated Urinary Tract Infection (2022) *Antibiotics*, 11 (2), art. no. 218.
- 2) Günther, I., Rimbach, G., Nevermann, S., Neuhauser, C., Stadlbauer, V., Schwarzinger, B., Schwarzinger, C., Ipharraguerre, I.R., Weghuber, J., Lüersen, K. Avens Root (*Geum Urbanum* L.) Extract Discovered by Target-Based Screening Exhibits Antidiabetic Activity in the Hen's Egg Test Model and *Drosophila melanogaster* (2021) *Frontiers in Pharmacology*, 12, art. no. 794404,
- 3) Derrick, S.A., Kristo, A.S., Reaves, S.K., Sikalidis, A.K. Effects of dietary red raspberry consumption on pre-diabetes and type 2 diabetes mellitus parameters (2021) *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 18 (17), art. no. 9364,
- 4) Cela-López, J.M., Roldán, C.J.C., Gómez-Lizarraga, G., Martínez, V. A natural alternative treatment for urinary tract infections: Itxasol©, the importance of the formulation (2021) *Molecules*, 26 (15), art. no. 4564.
- 5) Shikov, A.N., Narkevich, I.A., Akamova, A.V., Nemyatykh, O.D., Flisyuk, E.V., Luzhanin, V.G., Povydysh, M.N., Mikhailova, I.V., Pozharitskaya, O.N. Medical Species Used in Russia for the Management of Diabetes and Related Disorders (2021) *Frontiers in Pharmacology*, 12, art. no. 697411.
- 6) Doghmane, A., Aouacheri, O., Laouaichia, R., Saka, S. The investigation of the efficacy ratio of cress seeds supplementation to moderate hyperglycemia and hepatotoxicity in streptozotocin-induced diabetic rats(2021) *Journal of Diabetes and Metabolic Disorders*, 20 (1), pp. 447-459.
- 7) Martínez-Solís, J., Calzada, F., Barbosa, E., Valdés, M. Antihyperglycemic and antilipidemic properties of a tea infusion of the leaves from *annona cherimola* miller on streptozocin-induced type 2 diabetic mice (2021) *Molecules*, 26 (9), art. no. 2408.
- 8) Tian, S., Jiang, X., Tang, Y., Han, T. *Laminaria japonica* fucoidan ameliorates cyclophosphamide-induced liver and kidney injury possibly by regulating Nrf2/HO-1 and TLR4/NF-κB signaling pathways (2021) *Journal of the Science of Food and Agriculture*.

## 5. МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР

Кандидат др Марина Јушковић, ванредни професор Природно-математичког факултета у Нишу, испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу и Статутом Природно-математичког факултета у Нишу, као и Ближим критеријумима утврђеним од стране Сената Универзитета у Нишу за избор у звање редовни професор за ужу научну област Ботаника на Департману за биологију и екологију, Природно-математичког факултета, Универзитета у Нишу.

- Кандидат има академски назив доктора наука из области за коју се бира;
- Има позитивну оцену досадашњег наставног рада, поседује способност за наставни рад и одговарајуће педагошко искуство;
- Има остварене активности у најмање шест елемената доприноса широј академској заједници. Током своје радне каријере остварила је значајан допринос кроз учешће у раду различитих комисија на Факултету, рецензирање радова и књига, учешће у организацији научних скупова и друго;
- Има остварено менторство једне докторске дисертације;
- Била је члан комисија за оцену и одбрану 4 докторске дисертације, као и великог броја мастер радова. Под њеним менторством одбрањено је 19 мастер радова. Била је координатор и активно је учествовала у организацији и спровођењу такмичења из биологије на окружном/градском и републичком нивоу;
- Има објављен универзитетски уџбеник из уже научне области за коју се бира. Коаутор је једног помоћног универзитетског уџбеника. Наведене публикације се односе на период након избора у звање ванредни професор;
- Била је учесник пројеката из области основних истраживања финансираним од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, као и већег броја других домаћих и међународних пројекта;
- Првопотписани је аутор једног рада и коаутор 6 радова објављених у часопису који издаје Факултет Универзитета у Нишу, у периоду након избора у звање ванредни професор;
- До сада је објавила 3 рада у врхунским међународним и часописима од изузетног међународног значаја, 2 у категорији M21a и 1 у категорији M21, 4 рада у водећим часописима међународног значаја (категорија M22) и 14 радова у часописима међународног значаја (категорија M23), чиме је остварио укупно 90 поена из категорија M21, M22 и M23. Од тога је након избора у звање ванредног професора остварила укупно 46 поена са 2 рада у врхунским часописима међународног значаја (категорије M21a и M21), 2 рада у водећим часописима међународног значаја (категорија M22) и 6 радова у часописима међународног значаја (категорија M23). Првопотписани је аутор на два рада (M23) у делу публикација објављених у периоду након последњег избора. Радови кандидата су из уже научне области за коју се бира;
- Своје научне резултате саопштила је на већем броју међународних научних скупова. Након последњег избора у звање ванредни професор има укупно 17 саопштења на међународним скуповима и 2 на домаћим научним скуповима;

- Учествовала је у организацији неколико научних скупова. Након избора у звање ванредног професора била је члан научног одбора међународног скупа: 13th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions;
- У свом досадашњем наставно-педагошком раду показала је изузетне резултате. Веома стручно и успешно је изводила наставу из предмета у области биологије на основним, мастер и докторским студијама, Природно-математичког факултета у Нишу;
- Цитираност радова кандидата обухвата 148 цитата, без аутоцитата и хетероцитата;
- Индекс научне компетентности кандидата је 149,9.

## 6. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ОДРЕЂЕНО ЗВАЊЕ

Комисија сматра да је проф. др Марина Јушковић током своје универзитетске каријере постигла изузетне резултате у научном, образовном и стручном раду. Подаци приказани у извештају јасно указују да проф. др Марина Јушковић испуњава све услове за избор у звање редовни професор прописане Законом о високом образовању, Статутом Природно-математичког факултета у Нишу и ближим критеријумима за избор у звања наставника Универзитета у Нишу. Зато са посебним задовољством предлажемо Изборном већу Природно-математичког факултета у Нишу да утврди предлог, а Универзитету у Нишу да изабере проф. др Марину Јушковић у звање **редовни професор за ужу научну област Ботаника** на Природно-математичком факултету у Нишу. Комисија је чврстог уверења да ће овим избором Природно-математички факултет Универзитета у Нишу, односно Департман за биологију и екологију добити изузетно квалитетног редовног професора, што је својим досадашњим добро конципираним истраживачким радом, као и преданошћу и ангажованошћу у настави проф. др Марина Јушковић на упечатљив начин показала.

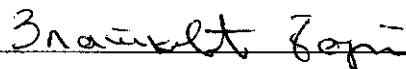
У Нишу и Крагујевцу,

Комисија:

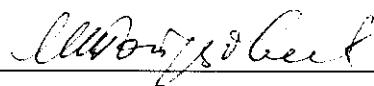
21.03.2022. године



др Владимир Ранђеловић, редовни професор, председник  
Природно-математички факултет у Нишу  
(ужа научна област: Ботаника)



др Бојан Златковић, редовни професор, члан  
Природно-математички факултет у Нишу  
(ужа научна област: Ботаника)



др Марина Топузовић, редовни професор, члан  
Природно-математички факултет у Крагујевцу  
(ужа научна област: Морфологија, фитохемија и систематика биљака)