

Примљено: 17.6.2015.			
ОРГ. ЈЕД.	Б р о ј	Прилог	Вредност
01	1907		

**НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У НИШУ**

На седници одржаној 27.05.2015.године, Наставно-научно веће Природно-математичког факултета у Нишу је донело Одлуку бр. 562/2-01 о образовању Комисије ради спровођења поступка за избор у звање научни сарадник кандидата Данице Димитријевић, доктора хемијских наука.

Одлуком је одређена комисија у саставу:

1. др Данијела Костић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу,
2. др Гордана Стојановић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу,
3. др Снежана Митић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу,
4. др Гордана Коцић, редовни професор Медицинског факултета у Нишу,

На основу поднете документације и доступних чињеница Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

1.1. образовање

Даница Димитријевић је рођена 01.10.1983. године у Нишу. Завршила је основну школу „Љупче Шпанац“ у Белој Паланци и медицинску школу „Др Миленко Хаџић“ у Нишу.

Студије на Департману за хемију на Природно-математичком факултету у Нишу уписала је школске 2002/03. године. Дипломски рад под називом „Спектрофотометријско праћење оксидације метил оранжа и урее“ одбранила је 28.06.2007. године на Катедри за органску хемију. Студије је завршила са просечном оценом 8,28.

Школске 2007/08. године уписала је Докторске студије на Департману за хемију Природно-математичког факултета у Нишу. Просек оцена на Докторским студијама је 9,38. Докторску дисертацију под називом „Анализа хемијског састава и антиоксидативне активности екстракта дуда (*Morus spp.*, *Moraceae*)“, под менторством др Данијеле Костић, редовног професора ПМФ-а у Нишу, одбранила је 29.09.2014. године, чиме је стекла звање Доктор наука – хемијске науке.

1.2. Професионална каријера

Даница Димитријевић је изабрана у звање истраживач-приправник 04.04.2012 на Природно-математичком факултету у Нишу.

До сада је била ангажован у извођењу вежби на Департману за хемију Природно-математичког факултета у Нишу на предмету Хемија примарних биомолекула у току школске 2013/2014 године. Током докторских студија кандидаткиња је учествовала у изради дипломских радова.

Током школске 2012/13. године је била на стручној пракси у основној школи „Љупче Шпанац“ у Белој Паланци.

Похађала је Летњу школу масене спектрометрије коју организују Природно-математички факултет у Нишу и Универзитет Пјер и Марија Кири из Париза (University Pierre et Marie Curie – Paris) (15. -19. јул 2008. год.).

2. Научна компетентност

2.1. Библиографија

Др Даница Димитријевић је објавила 13 (тринаест) радова.

- 1 (један) рад из категорије M22;
- 9 (девет) радова из категорије M23;
- 1 рад, часопис је на Кобсоновој листи, нема ИФ
- 2 (два) рада из категорије M52;
- 2 (два) саопштења на скуповима међународног значаја, штампана у изводу, категорије M34
- 2 (два) саопштења на скуповима националног значаја, штампана у изводу, категорије M64

Докторска дисертација (M71, 6 бодова):

- „Анализа хемијског састава и антиоксидативне активности екстракта дуда (*Morus* spp., *Moraceae*)“, Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет, Ниш, 2014. година.

1. Радови у међународним часописима (M22, 5 бодова):

- 1.1. Danijela A Kostić, **Danica S Dimitrijević**, Snežana S Mitić, Milan N Mitić, Gordana S Stojanović, Ana V Živanović. A survey on macro- and micro-elements, phenolic compounds, biological activity and use of *Morus* spp. (*Moraceae*), *Fruits*, 2013, 68 (4): 333-347, IF 0.8

2. Радови у научним часописима (M23, 3 бода):

2.1. Danijela A Kostić, **Danica S Dimitrijević**, Snežana S Mitić, Milan N Mitić, Gordana S Stojanović, Ana V Živanović. Phenolic Content and Antioxidant Activities of *Morus nigra L. (Moraceae)* Fruit Extracts from Southeast Serbia. *Tropical Journal of Pharmaceutical Research* 2013, 12(1): 105-110. IF 0,897 , citata 1(ISI/ Web of science), 2(Scopus)

2.2. Danijela A. Kostić, **Danica S. Dimitrijević**, Gordana S. Stojanović, Snežana S. Mitić, Milan N. Mitić. Phenolic Composition and Antioxidant Activity of Fresh Fruit Extracts of Mulberries from Serbia. *Oxidation Communication* 2013, 36(1): 4–14. IF 0,507 citata 2(ISI/ Web of science), 1(Scopus)

2.3. **Danica S. Dimitrijević**, Danijela A. Kostić, Gordana S. Stojanović, Snežana S. Mitić, Milan N. Mitić, Ružica Micić. Polyphenol contents and antioxidant activity of five fresh fruit *Morus spp. (Moraceae)* extracts. *Agro Food Hi Tech*, 2013, 24(5), 34-37, IF 0,294

2.4. **Danica S. Dimitrijević**, Danijela A. Kostić, Gordana S. Stojanović, Snežana S. Mitić, Milan N. Mitić, Aleksandra S. Đorđević. Phenolic composition, antioxidant activity, mineral content and antimicrobial activity of fresh fruit extracts of *Morus alba L.* *Journal of Food and Nutrition Research*, 2014, 53: 22-30. IF 0,687, citata 1

2.5. Milan N. Mitić, Danijela A. Kostić, Aleksandra N. Pavlović, **Danica S. Dimitrijević**, Jovana V. Veljković. Effects of solvent extraction system on concentration and antioxidant activity of strawberry phenolics. *Agro Food Hi Tech*, 2014, 25(5): 24-29. IF 0,294

2.6. Sasa S. Randelovic, Danijela A. Kostic, Biljana B. Arsic, Snezana S. Mitic, Ivana D. Rasic, Milan N. Mitic, **Danica S. Dimitrijevic**, Gordana S. Stojanovic, Chemometric analysis of grapes., *Open chemistry*, 2015; 13: 1–7 (former Central european journal of chemistry), doi.broj. 10.1515/chem-2015-009316. IF 1.329.

2.7. Milan N. Mitić*, Danijela A. Kostić, **Danica S. Dimitrijević**, Branka T.* Stojanović, Dušan Đ. Paunović, Miloš S. Krstić, Determination of monomeric anthocyanins in red wines based on their degradation with hydrogen peroxide in the presence of Cu(II), *Agro FOOD Industry Hi Tech* , 2015, 26(2), 57-60, IF 0,294

2.8. Danijela A. Kostić, **Danica S. Dimitrijević**, Gordana S. Stojanović, Ivan R. Palić, Aleksandra S. Đorđević, Jovana D. Ickovski, Xanthine Oxidase: Isolation, Assays of Activity, and Inhibition, *Journal of Chemistry*, Volume 2015, Article ID 294858, 8 pages, <http://dx.doi.org/10.1155/2015/294858>. IF 0,716

2.9. **Danica S. Dimitrijević**, Danijela A. Kostić, Gordana S. Stojanović, Snežana C. Jovanović, Gordana Kocić. Superoxide dismutase: isolation methods and activity determinations- a review. Oxidation Communication 2014, 37 (3):755-773. IF 0,507

3. Радови у међународним часописима који су на листи без IF

3.1. Ružica J. Micić, **Danica S. Dimitrijević**, Danijela A. Kostić, Gordana S. Stojanović, Snežana S. Mitić, Milan N. Mitić, Aleksandra N. Pavlović, Saša S. Randelović. Content of Heavy Metals of Mulberry Fruits and Their Extracts-Correlation Analysis. American Journal of Analytical Chemistry, 2013, 4: 674-682

4. Радови у научним часописима националног значаја (M52, 1 бод):

4.1. Jasmina M. Velickovic, **Danica Dimitrijevic**, Snezana S. Mitic, Milan N. Mitic, Danijela Kostic. Determination of phenolic composition and antioxidative activity of the extracts from *Calendula officinalis* L. , Savremene tehnologije, 2014, 3 (2): 46-51,

4.2. Jasmina M. Velickovic, **Danica S. Dimitrijevic**, Danijela A. Kostic, Snezana S. Mitic, Milan N. Mitic, Total phenol, flavonoid and heavy metal content and antioxidant activity of solvent extracts of *origanum vulgare*, Facta Uni versitatis , Series:Physics, Chemistry and Technology, 2014, 12(1): 53-61 , DOI: 10.2298/FUPCT1401063V.

5. Саопштења на међународним скуповима штампана у изводу (M34, 0,5 бод):

5.1. **Danica S. Dimitrijević**, Danijela A. Kostić, Gordana S. Stojanović, Novica R Ristic, Jasmina M. Veličković, Phenolic Composition and Antioxidant Activity of Acetone Extracts of Mulberries From Serbia, Belgrade Food International Conference, Food, health and well being, P 1.30, 69 Belgrade, 2012.

5.2. Jasmina M. Veličković , **Danica S. Dimitrijević**, Danijela A. Kostić, Gordana S. Stojanović, Novica R. Ristic, Phenolic composition, antioxidant and antimicrobial activity of the extracts from *Prunus spinosa* L. fruit , Belgrade Food International Conference , Food, health and well being, P 1.30, 70 Belgrade, 2012.

6. Саопштења на националним скуповима штампана у изводу (M64, 0,2 бод):

6.1. Dušan Đ. Paunović, Milan N. Mitić, Milan B. Stojković, Branka B. Stojanović, **Danica S. Dimitrijević**, Phenolic profiles of commercial dark beers from Serbia, XXII Congress of Chemists and Technologist of Macedonia, Book of abstracts BFP-30, September 5-9, 2012, Ohrid, Macedonia.

6.2. V. Miljkovic, Lj. Nikolic, G. Nikolic, **D. Dimitrijevic**, S. Randjelovic, Sastav, antioksidativna i antimikrobna aktivnost ekstrakata belog duda (*Morus Alba*), Book of abstracts 10th simposium Novel technologies nad economic development, 130, 2013

3. Анализа објављених радова кандидата

До сада, др Даница Димитријевић се бавила следећим истраживањима из области органске хемије: екстракцијом самониклог и лековитог биља са подручја Југоисточне Србије и анализом њиховог минералног и хемијског састава, као и њихове биолошке активности.

У радовима 1.1, 2.1., 2.2., 2.3., 2.4. и 3.1. приказани су резултати анализе различитих екстраката дуда (*Morus spp.*) са подручја Југоисточне Србије. Одређен је садржај фенолних једињења (укупних фенола, флавоноида и антоцијана), минерални састав, антиоксидативна и антибактеријска активност екстраката.

У раду 2.5. испитан је утицај различитих растварача на садржај фенолних једињења и антиоксидативну активност екстраката јагоде.

У раду 2.6. урађена је хеометријска анализа грожђа, а у раду 2.7. одређивање садржаја антоцијана у различитим врстама црвених вина новом кинетичком методом.

Радови 2.8. и 2.9. су ревијални радови, који се баве прегледом радова у вези са изоловањем, одређивањем и значајем ензима ксантин-оксидазе (ХО) и супероксид-дисмутазе (SOD).

4. Мишљење о испуњености услова за избор у звање

Категорије и вредност научних резултата кандидата др Данице Димитријевић дате су у табели:

Ознака групе	Број радова	Вредност резултата	Укупна вредност
M22	1	5	5
M23	9	3	27
M52	2	1,5	3
M34	2	0,5	1
M64	2	0,2	0,4
Укупно			36,4

Потребан услов	Стварено
$M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42 \geq 10$	$M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42 = 32$
$M11+M12+M21+M22+M23+M24 \geq 5$	$M11+M12+M21+M22+M23+M24 = 32$
Укупно: 16	Укупно: 32

5. Закључак

Анализом приложеног материјала и из личног увида у истраживачки рад кандидата Данице Димитријевић, доктора наука – хемијске науке, Комисија закључује да је кандидат Даница Димитријевић остварила одличне резултате у свом истраживачком раду: објавила је 11 (једанаест) радова у међународним часописима, два рада у часописима националног значаја, два саопштења на међународним и два саопштења на националним научним скуповима што је укупно 36,4 поена. Према критеријумима надлежног Министарства, минимални квантитативни услов за избор у звање научни сарадник је 16 поена, а кандидат има 32.

На основу претходно изнетих чињеница Комисија једногласно предлаже Наставно-научном већу Природно-математичког факултета у Нишу да прихвати поднети Извештај и упути предлог надлежној комисији Министарства просвете, науке и технолошког развоја да се др Даница Димитријевић изабере у звање **научни сарадник**.

У Нишу,

Комисија

D. Kostić

1. др Данијела Костић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,

G. Stojanović

2. др Гордана Стојановић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу

Mitić

3. др Снежана Митић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,

Božićević

4. др Гордана Коцић, ред. проф. Медицинског факултета у Нишу