


ПРИМЉЕНО; 16.12.2013.			
Орг. јед.	Број	ПРИЛОГ	ВРЕДНОСТ
02	1040/4	—	—

INSTITUT SAJIASAKI  


Образац 4

НАЗИВ ФАКУЛТЕТА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ

**ИЗВЕШТАЈ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА  
НА КОНКУРС ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА УНИВЕРЗИТЕТА**

- обавезна садржина -

(Свака рубрика мора бити попуњена.)

(Ако нема података, рубрика остаје празна али назначена)

I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ, КОМИСИЈИ И КАНДИДАТИМА	
1.	Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке: Одлука о расписивању конкурса за избор једног наставника у звању доцента за ужу научну област Биохемија, одлука бр. 800/III-1, Наставно-научно веће Природно-математичког факултета у Крагујевцу на седници одржаној 16.10.2013. године.
2.	Датум и место објављивања конкурса: 30.10.2013. године у листу „Послови”.
3.	Број наставника који се бира, звање и назив уже научне области за коју је расписан конкурс: 1 (Један) наставник у звању доцента за ужу научну област Биохемија
4.	Састав комисије са назнаком имена и презимена сваког члана, звања, назива уже научне области за коју је изабран у звање, датум избора у звање и установа у којој је члан комисије запослен:  На седници Стручног већа за природно-математичке науке Универзитета у Крагујевцу одржаној 12.11.2013. године, број одлуке IV-01-6055 именована је комисија за припрему извештаја по расписаном конкурс у следећем саставу:  1. др Неда Мимица-Дукић редовни професор ужа научна област: биохемија датум избора у звање: 01.08.2003. Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет  2. др Слободан Сукдолак редовни професор ужа научна област: биохемија датум избора у звање: 27.01.2011. Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет  3. др Михаило Спасић редовни професор ужа научна област: биохемија датум избора у звање: 29.01.2004. Универзитет у Београду, Хемијски факултет

4. др Данијела Костић  
редовни професор  
ужа научна област: органска хемија са биохемијом  
датум избора у звање: 22.04.2013.  
Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет

5. др Марина Митровић  
ванредни професор  
ужа научна област биохемија  
датум избора у звање: 04.12.2013.  
Универзитет у Крагујевцу, Факултет медицинских наука

## II БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

1. Име, име једног родитеља и презиме:	<b>Милан, Лепосава, Младеновић</b>
2. Звање:	<b>доктор хемијских наука</b>
3. Датум и место рођења, адреса:	<b>13.05.1984. године, Пирот, Република Србија, Бранка Радичевића 2Б/1 Пирот</b>
4. Установа или предузеће где је кандидат тренутно запослен и професионални статус:	<b>Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет у Крагујевцу, Радоја Домановића 12, 34000 Крагујевац, асистент</b>
5. Година уписа и завршетка високог образовања, универзитет, факултет, назив студијског програма (студијска група), просечна оцена током студија и стечени стручни, односно академски назив:	<b>2003-2008. година, Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет, група хемија, 8,90, дипломирани хемичар за истраживање и развој</b>
6. Година уписа и завршетка специјалистичких, односно магистарских студија, универзитет, факултет, назив студијског програма, просечна оцена током студија, научна област и стечени академски назив:	
7. Наслов специјалистичког рада, односно магистарске тезе:	
8. Универзитет, факултет, назив студијског програма докторских студија, година уписа, научна област и просечна оцена:	<b>Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет, Докторске академске студије хемије - модул Биохемија, 2008. година, научна област: биохемија, 10 (десет).</b>
9. Наслов докторске дисертације, година одбране и стечено научно звање:	<b>„Корелација биолошких активности синтетисаних деривата 4-хидроксикумарина и њихових физичко-хемијских параметара”, 2011. године, доктор хемијских наука</b>
10. Знање светских језика - наводи: чита, пише, говори, са оценом одлично, врло добро, добро, задовољавајуће:	<b>енглески језик (чита, пише, говори, одлично); италијански језик (чита, пише, говори, одлично); француски језик (чита, пише, говори, добро)</b>
11. Област, ужа област:	<b>Хемија, Биохемија</b>
12. Место и трајање специјализација и студијских боравака у иностранству:	<b>Рим, Италија, постдокторске студије, Римски центар за молекуларни дизајн, Институт за хемију и технологију у фармацији, Факултет за фармацију и медицину, Универзитет Sapienza, 2012 година, 6 месеци. Кандидат је постдокторско усавршавање реализовао као стипендиста Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Тема постдокторских студија: „Рационални дизајн нових инхибитора моноаминооксидазе А и Б кумаринског типа на основу резултата молекулског доковања и 3-D QSAutogrid/R студија”.</b>
13. Кретање у професионалном раду (установа, факултет, универзитет или фирма, трајање запослења и	

звање - навести сва звања):

Природно-математички факултет у Крагујевцу, 2009-2010. године, стипендиста Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије за област хемија, број уговора 542;

Природно-математички факултет у Крагујевцу, 2009-2011, истраживач-приправник, изабран 11.03.2009. године, број одлуке 200/XI-1, ужа научна област биохемија;

Природно-математички факултет у Крагујевцу, 2011, истраживач-сарадник, изабран 16.02.2011, број одлуке 110/VII-3, ужа научна област биохемија;

Природно-математички факултет у Крагујевцу, 2011- данас, асистент, изабран 16.11.2011. године, број одлуке 890/IV-2, ужа научна област биохемија;

Природно-математички факултет у Крагујевцу, 2013-данас, научни сарадник, изабран 12.06.2013. године, број одлуке 660-01-51/2013-17, ужа научна област биохемија.

14. Чланство у стручним и научним асоцијацијама

Члан Српског хемијског друштва,

Члан Српског биохемијског друштва,

Члан Крагујевачког центра за рачунарску биохемију – оснивач,

Члан Римског центра за молекуларни дизајн (енг. Rome Center for Molecular Design) на Универзитету Sapienza у Риму.

**III НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИ ОДНОСНО УМЕТНИЧКИ, СТРУЧНИ И ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС (са оценом радова кандидата)**

1. Научне књиге (оригинални наслов, аутори, година издавања и издавач):

а) у ранијем периоду

**Милан Младеновић, Владимир Михаиловић, Практикум за вежбе из Биофармације, 2011. година, за интерну употребу.**

б) у току последњег изборног периода

2. Монографије, посебна поглавља у научним књигама (наслов, аутори, година издавања и издавач):

а) у ранијем периоду

б) у току последњег изборног периода

3. Референце међународног нивоа (публикације у међународним часописима, међународне изложбе и уметнички наступи):

а) у ранијем периоду

**Научни радови публиковани у врхунским међународним часописима (M<sub>21</sub>):**

1. **M. Mladenović\***, M. Mihailović, D. Bogojević, S. Matić, N. Nićiforović, V. Mihailović, N. Vuković, S. Sukdolak, S. Solujić, *In Vitro* antioxidant activity of selected 4-hydroxy-chromene-2-one derivatives—SAR, QSAR and DFT Studies. *International Journal of Molecular Sciences*, 12 (2011) 2822-2841.

**ISSN: 1422-0067 IF<sub>2011</sub>=2,598, Chemistry, Multidisciplinary, 44/152**

$$8*(2.598/9 + 0.2598) = 4.387$$

2. **M. Mladenović\***, M. Mihailović, D. Bogojević, N. Vuković, S. Sukdolak, S. Matić, N. Nićiforović, V. Mihailović, P. Mašković, M. M. Vrvic, S. Solujić, Biochemical and pharmacological evaluation of 4-hydroxychromen-2-ones bearing polar C-3 substituents as anticoagulants, *European Journal of Medicinal Chemistry*, 54 (2012) 144-158.

**ISSN: 0223-5234, IF<sub>2012</sub> = 3,499, Chemistry, Medicinal, 13/59**

$$8*(3,499/11+0,3499)=5,34$$

3. V. Mihailović, M. Mihailović, A. Uskoković, J. Arambašić, D. Mišić, V. Stanković, J. Katanić, M. Mladenović, S. Solujić, S. Matić, Hepatoprotective effects of *Gentiana asclepiadea* L. extracts against carbon tetrachloride induced liver injury in rats. *Food and Chemical Toxicology*, 52 (2013) 83–90.

ISSN: 0278-6915, IF<sub>2012</sub> = 3,010, Food Science & Technology, 12/124

$$8*3,010/10=2,408$$

4. M. Mladenović\*, S. Matić, S. Stanić, S. Solujić, V. Mihailović, N. Stanković, J. Katanić, Combining molecular docking and 3-D pharmacophore generation to enclose the *in vivo* antigenotoxic activity of naturally occurring aromatic compounds: Myricetin, quercetin, rutin, and rosmarinic acid. *Biochemical Pharmacology* 86 (2013) 1376-1396.

ISSN: 0006-2952, IF<sub>2012</sub> = 4,576, Pharmacology & Pharmacy, 29/260

$$8*(4,576/7+0,4576) = 8,890$$

Научни радови публиковани у истакнутим међународним часописима (M<sub>22</sub>):

1. M. Mladenović\*, N. Vuković, S. Sukdolak, S. Solujić, Design of novel 4-hydroxy-chromene-2-one derivatives as antimicrobial agents, *Molecules*, 15 (2010) 4294-4308.

ISSN: 1420-3049, IF<sub>2010</sub>=1,988, Chemistry, Organic, 27/56

$$5*(1,988/4+0,1988)=3,479$$

2. P. Mašković, S. Solujić, V. Mihailović, M. Mladenović, M. Cvijović, J. Mladenović, G. Aćamović-Đoković, V. Kurćubić. Phenolic compounds and biological activity of *Kitaibelia vitifolia*, *Journal of Medicinal Food*, 14 (2011) 1617-1623.

ISSN: 1096-620X, IF<sub>2011</sub> = 1,408, Food Science & Technology, 55/128

$$5*1,408/8=0,88$$

3. V. Mihailović, S. Matić, D. Mišić, S. Solujić, S. Stanić, J. Katanić, M. Mladenović, N. Stanković, Chemical composition, antioxidant and antigenotoxic activities of different fractions of *Gentiana asclepiadea* L. roots extract. *EXCLI Journal*. 12 (2013) 807-823.

ISSN 1611-2156, IF<sub>2012</sub> = 1.923, Biology, 23/87

$$5*1,923/8=1,202$$

Научни радови публиковани у међународним часописима (M<sub>23</sub>):

1. M. Mladenović\*, N. Vuković, N. Nićiforović, S. Sukdolak, S. Solujić, Synthesis and molecular descriptor characterisation of novel 4-hydroxy-chromene-2-one derivatives as antimicrobial agents, *Molecules*, 14 (2009) 1495-1512.

ISSN: 1420-3049, IF<sub>2009</sub>=1,738, Chemistry, Organic, 30/57

$$3*(1,783/5+0,1783)=1,605$$

2. S. Matić, S. Stanić, D. Bogojević, M. Vidaković, N. Grdović, J. Arambašić, S. Dinić, A. Uskoković, G. Poznanović, S. Solujić, M. Mladenović, J. Marković, M. Mihailović: Extract of the plant *Cotinus coggygria* Scop. attenuates pyrogallol-induced hepatic oxidative stress in Wistar rats. *Canadian Journal of Physiology and Pharmacology*, 89 (2011) 401-411.

ISSN: 0008-4212, IF<sub>2011</sub> = 1,953, Pharmacology and Pharmacy, 145/261

$$3*1,953/13=0,451$$

3. S. Matić, S. Stanić, S. Solujić, M. Mladenović, V. Mihailović, *In Vivo* antigenotoxic potential and possible mechanism of action of selected 4-hydroxy-2H-chromen-2-one derivatives. *Journal of Biochemical and Molecular Toxicology*, 26 (2012) 322-330.

ISSN:1095-6670, IF<sub>2012</sub> = 1,380, *Biochemistry & Molecular Biology*, 65/83

3\*1,380/5=0,876

4. S. Matić, S. Stanić, D. Bogojević, M. Vidaković, N. Grdović, S. Dinić, S. Solujić, M. Mladenović, N. Stanković, Methanol extract from *Cotinus coggygia Scop.* stem and the major bioactive phytochemical constituent myricetin modulate the pyrogallol-induced DNA and liver damage. *Mutation Research, Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis*, 755 (2013) 81-89.

ISSN: 1383-5718, IF<sub>2012</sub> = 2,220, *Toxicology*, 44/85

3\*2,220/9=1,973

5. S. Matić, S. Stanić, S. Solujić, N. Stanković, M. Mladenović, V. Mihailović, Protective role of methanol extracts of *Gentiana asclepiadea L.* and *G. cruciata L.* against genotoxic damage induced by ethylmethanesulfonate. *Genetika*, 45 (2013) 329-340.

ISSN 0534-0012, IF<sub>2012</sub> = 0.372 *Genetics & Heredity*, 153/161

3\*0,372/6=0,186

б) у току последњег изборног периода

4. Референце националног нивоа у другим државама (публикације у страним националним часописима, самосталне или колективне изложбе и уметнички наступи на билатералном нивоу):  
а) у ранијем периоду

Публикације у националним часописима из категорије (M<sub>53</sub>)

1. N. Vuković, S. Sukdolak, S. Solujić, V. Mihailović, M. Mladenović, J. Stojanović, M. S. Stanković, Chemical composition and antimicrobial activity of *Teucrium arduini* essential oil and cirsimarín from Montenegro, *Journal of Medicinal Plants Research*, 5 (2011) 1244-1250.

ISSN: 1996-0875, IF<sub>2010</sub>=0,879, *Chemistry, Medicinal*, 45/54

Часопис нема импакт фактор у 2011. години.  
У 2010. години припадао категорији M<sub>23</sub>.

2. V. Mihailović, N. Vuković, N. Nićiforović, S. Solujić, M. Mladenović, P. Mašković, M. S. Stanković, Studies on the antimicrobial activity and chemical composition of the essential oils and alcoholic extracts of *Gentiana asclepiade L.* *Journal of Medicinal Plants Research*, 5 (2011) 1164-1174.

ISSN: 1996-0875, IF<sub>2010</sub>=0,879, *Chemistry, Medicinal*, 45/54

Часопис нема импакт фактор у 2011. години.  
У 2010. години припадао категорији M<sub>23</sub>.

б) у току последњег изборног периода

5. Референце националног нивоа (публикације у домаћим часописима, самосталне или колективне домаће изложбе и уметнички наступи у земљи):  
а) у ранијем периоду  
б) у току последњег изборног периода

6. Саопштења на међународним научним скуповима:

а) у ранијем периоду

Саопштења са међународног скупа штампана у изводу (M<sub>34</sub>):

1. N. Nićiforović, V. Mihailović, M. Mladenović, N. Vuković, M. Stanković, Preliminary determination of biochemical activity of the three plants of *Echium* genus, *Book of Abstracts of the 57<sup>th</sup> International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research*, Geneva, Switzerland, Aug. 16-20, 2009, p. 1055  
**ISSN 0032-0943**
2. V. Mihailović, N. Nićiforović, M. Mladenović, S. Solujić, M. Stanković, Antioxidant activity and phenolic contents of different root extracts of *Gentiana asclepiadea* L. *Book of abstracts of 19<sup>th</sup> symposium of the Serbian Plant Physiology Society* (Banja Vrujci, 13-15 June 2011) p. 48  
**ISBN 978-86-912591-1-2**
3. V. Mihailović, N. Nićiforović, S. Solujić, M. Stanković, M. Mladenović, V. Ninković, Antioksidativna aktivnost različitih ekstrakata biljke *Gentiana asclepiadea* L., *Zbornik radova XVI savetovanja o biotehnologiji* (Agronomski fakultet, Čačak, 4-5 mart 2011.), Čačak, 2011, p. 569-574.  
**ISSN 978-86-87611-15-3**
4. N. Nićiforović, V. Mihailović, M. Mladenović, S. Solujić, M. Stanković, D. Ivanović, Antioksidativna aktivnost tri biljne vrste roda *Verbascum*, *Zbornik radova XVI savetovanja o biotehnologiji* (Agronomski fakultet, Čačak, 4-5 mart 2011.), Čačak, 2011, p. 563-568.  
**ISSN 978-86-87611-15-3**
5. V. Mihailović, N. Nićiforović, M. Mladenović, S. Solujić, M. Stanković, Antioxidant activity and phenolic content of different extracts of *Gentiana cruciata* L. *Planta Medica* 77 (12) (2011) 1424-1424  
**ISSN: 0032-0943**
6. V. Mihailović, D. Mišić, S. Solujić, M. Mladenović, M. S. Stanković, HPLC analysis of the secoiridoid glycosides and mangiferin content in methanol extract and its fractions of *Gentiana asclepiadea* L. roots, *Book of Abstracts of the International conference „Medicinal and aromatic plants in generating of new values in 21<sup>st</sup> century“* (Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 9.-12. November 2011), str. 63-64.  
**ISBN: 978-9958-501-68-50**
7. S. Matić, S. Stanić, S. Solujić, N. Stanković, M. Mladenović, V. Mihailović, Comparative analysis of the antigenotoxicity of five selected 4-hydroxy-2H-chromen-2-one derivatives: possible mechanism of action, *XXXII Balkan Medical Week*, Niš, Serbia, 21-23 September 2012., Book of Abstract, P65.  
**ISSN: trenutno nedostupan**
8. S. Matić, S. Stanić, S. Solujić, N. Stanković, M. Mladenović, J. Katanić, V. Mihailović, Antigenotoxic and antioxidant properties of the methanol extract obtained from the underground parts of *Gentiana cruciata*, *XXXII Balkan Medical Week*, Niš, Serbia, 21-23 September 2012., Book of Abstract, P80.  
**ISSN: trenutno nedostupan**
9. V. Mihailović, J. Katanić, M. Mihailović, K. Šipovac, V. Stanković, S. Solujić, M. Mladenović, Nevena Stanković, Sanja Matić, Hepatoprotective activity of methanolic extract of root of *Gentiana asclepiadea* L. in carbon tetrachloride induced hepatic damage in rats, *XXXII Balkan Medical Week*, Niš, Serbia, 21-23 September 2012., Book of Abstract, P72.  
**ISSN: trenutno nedostupan**

10. K. Šipovac, V. Mihailović, S. Sojujić, M. Vrvic, M. Mladenović, Antioxidant activity of two species of the *Scrophularia* genus, *XXXII Balkan Medical Week*, Niš, Serbia, 21-23 September 2012., Book of Abstract, P77.  
**ISSN: trenutno nedostupan**
11. S. Matić, S. Stanić, D. Bogojević, S. Solujić, M. Mladenović, N. Stanković, V. Mihailović, J. Katanić, M. Mihailović, Chemical composition, antioxidant and antigenotoxic activities of *Cotinus coggygia* stem extract, *Book of Abstracts of the 1<sup>st</sup> International Conference on Plant Biology*, (Subotica, Serbia, 4.-7., June 2013) p. 90-91.  
**ISBN: 978-86-912591-2-9**
12. V. Mihailović, J. Katanić, M. Mihailović, D. Mišić, S. Solujić, K. Šipovac, V. Stanković, M. Mladenović, N. Stanković, Secoiridoid content and hepatoprotective activity of *Gentiana cruciata* L. root extract, *Book of Abstracts of the 1<sup>st</sup> International Conference on Plant Biology*, (Subotica, Serbia, 4.-7., June 2013) p. 91-92.  
**ISBN: 978-86-912591-2-9**
13. J. Katanić, V. Mihailović, S. Solujić, M. Stanković, N. Stanković, S. Matić, M. Mladenović, Radical scavenger activity and chelating ability of *Filipendula hexapetala* Gilb. root extract, *Book of Abstracts of the 1<sup>st</sup> International Conference on Plant Biology*, (Subotica, Serbia, 4.-7., June 2013) p. 93.  
**ISBN: 978-86-912591-2-9**
14. J. Katanić, V. Mihailović, S. Solujić, N. Stanković, M. Mladenović, Protective effect of *Filipendula hexapetala* Gilib. root extract on lipid oxidation in different model systems, *8th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries (ICOSECS 8)*, 27-29. June 2013., Belgrade, Serbia, p. 234.  
**ISBN 978-86-7132-053-5**
15. V. Mihailović, D. Mišić, J. Katanić, M. Mihailović, S. Solujić, V. Stanković, M. Mladenović, N. Stanković, Phytochemical profiling by UHPLC-DAD/+-HESI-MS/MS analyzes and hepatoprotective activity of *Gentiana cruciata* L. against CCl<sub>4</sub> induced liver injury in Wistar rats, *8th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries (ICOSECS 8)*, 27-29. June 2013., Belgrade, Serbia, p. 220.  
**ISBN 978-86-7132-053-5**
16. M. Mladenović, N. Stanković, V. Mihailović, J. Katanić, S. Matić, S. Stanić, S. Solujić, Toxicological and receptor-based 3-D QSAR studies of *in vivo* anticoagulant activity of novel 3-(1-aminoethylidene)chroman-2,4-diones and 4-hydroxy-3-(1-iminoethyl)-2H-chromen-2-ones, *8th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries (ICOSECS 8)*, 27-29. June 2013., Belgrade, Serbia, p. 107  
**ISBN 978-86-7132-053-5**
17. M. Mladenović, S. Matić, S. Stanić, S. Solujić, V. Mihailović, N. Stanković, J. Katanić, Molecular docking provides understanding of the *in vivo* antigenotoxic activity of naturally occurring aromatic compounds: myrcetin, quercetin, rutin, and rosmarinic acid against ethyl methanesulfonate, *8th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries (ICOSECS 8)*, 27-29. June 2013., Belgrade, Serbia, p. 114.  
**ISBN 978-86-7132-053-5**

б) у току последњег изборног периода

7. Саопштења на домаћим научним скуповима:

а) у ранијем периоду

Саопштења са скупа националног значаја штампана у целини (M63):

<p>1. J. Katanić, V. Mihailović, N. Stanković, <u>M. Mladenović</u>, S. Solujić, M. Stanković, <i>Antioksidativna aktivnost metanolskog ekstrakta korena biljke <i>Filipendula hexapetala</i> Gilib., Zbornik radova XVIII savetovanja o biotehnologiji</i> (Agronomski fakultet, Čačak, 15-16. mart 2013.), Čačak, 2013, p. 471-476.  <b>ISBN 978-86-87611-29-0</b></p>
<p>б) у току последњег изборног периода</p>
<p>8. Учешће у раду жирија на домаћим и страним уметничким изложбама, конкурсима, уметничким манифестацијама:  а) у ранијем периоду  б) у току последњег изборног периода</p>
<p>9. Уређивање часописа и публикација:  а) у ранијем периоду  б) у току последњег изборног периода</p>
<p>10. Руководјење и учешће у пројектима код Министарства науке Републике Србије и међународним пројектима:</p> <p>1. Пројекат број 142013 (2006-2010): „Биоактивни комплекси р и d јона метала са лигандима фармакотерапијског значаја”. Руководилац пројекта: Професор др Предраг Ђурђевић. Кандидат ангажован као стипендиста Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, број уговора 542.</p> <p style="text-align: right;">А4 (ангажован као млади истраживач)</p> <p>2. Пројекат број ИИИ43004 (2011-2014): „Симултана биоремедијација и соилификација деградираних простора, за очување природних ресурса биолошки активних супстанци и развој и производњу биоматеријала и дијететских производа”. Руководилац пројекта: Професор др Мирослав М. Врвић</p> <p style="text-align: right;">А4 (ангажован као млади истраживач)</p> <p>3. Програм билатералне научне и технолошке сарадње између Републике Србије и Републике Италије: „LIGAND-BASED и STRUCTURE-BASED рационални дизајн нових кумаринских инхибитора моноаминооксидазе А и Б”. Руководилац пројекта испред Републике Србије: др Милан Младеновић</p> <p style="text-align: right;"><b>12 поена</b></p>
<p>11. Међународни и домаћи патенти:</p>
<p>12. Реализација техничких или развојних решења:</p>
<p>13. Индекс цитираности без аутоцитата:  <b>38</b> <span style="float: right;"><b>5 поена</b></span></p>
<p>14. Обављање консултантских послова:  а) у ранијем периоду  б) у току последњег изборног периода</p>
<p>15. Стручни рад (прихваћени или реализовани пројекти, патенти, законски текстови и сл.):  а) у ранијем периоду  б) у току последњег изборног периода</p>
<p>16. Признања, награде и одликовања за професионални рад:  а) у ранијем периоду</p>

б) у току последњег изборног периода
17. Остало:
<b>IV ПЕДАГОШКА СПОСОБНОСТ И ДОПРИНОС У НАСТАВИ</b>
<b>а) Претходни наставни рад (пре избора у звање наставника)</b>
Асистент на Институту за хемију Природно-математичког факултета у Крагујевцу, ужа научна област биохемија.
1. Назив студијског програма, наставног предмета (модула, курса), година студијског програма и фонд часова:
<p><b>Хемија природних производа, за студенте III године хемије свих смерова, 3+3;</b>  <b>Биохемија, за студенте IV године хемије свих смерова, 3+3;</b>  <b>Биохемија ћелије, за студенте IV основних студија хемије, изборни предмет, 2+2;</b>  <b>Биохемија физиолошки активних једињења, за студенте IV године основних студија хемије, изборни предмет, 2+2;</b>  <b>Биохемија микроорганизама, за студенте IV основних студија хемије, изборни предмет, 2+2;</b>  <b>Биохемија 2, за студенте дипломских академских студија хемије, 2+2;</b>  <b>Биохемија биљака, за студенте докторских академских студија хемије, изборни предмет, 2+2;</b>  <b>Биофармација за студенте друге године Фармације, у сарадњи са Медицинским факултетом у Крагујевцу, 1+1+1.</b></p> <p>Др Милан Младеновић је осмислио и написао програм предмета Биохемија физиолошки активних једињења на Докторским академским студијама хемије – модул Биохемија, по новој акредитацији.</p>
2. Педагошко искуство:
<p>Природно-математички факултет у Крагујевцу, 2009, истраживач-приправник  Природно-математички факултет у Крагујевцу, 2011, истраживач-сарадник  Природно-математички факултет у Крагујевцу, 2011- данас, асистент, први избор</p>
3. Реизборност у звање асистента (од - до, број):
4. Одржавање наставе под менторством (обим ангажовања у часовима / по семестру, на предмету, са фондом часова):
<p><b>Уз сагласност и менторство проф. др Славице Солујић:</b></p> <p>Предавања из предмета Хемија природних производа у току летњег семестра школске 2012/2013 године за студенте треће године хемије свих смерова, 3+3, наставне јединице Аминокиселине, пептиди и протеини, Липиди, Терпени и Алкалоиди.</p> <p>Предавања из предмета Биохемија току зимског семестра 2012/2013 године за студенте четврте године хемије свих смерова, 3+3, наставне јединице Метаболизам угљених хидрата и Метаболизам липида.</p> <p>Кандидат поседује потврду потписану од стране наставника-ментора о одржаној настави на курсевима Хемије природних производа и Биохемије.</p> <p>У периоду од 2009. године до 2012. године теоријске вежбе у виду семинара из предмета Биофармација за студенте друге године Фармације, у сарадњи са Медицинским факултетом у Крагујевцу, 1+1+1 (Наставно-научно веће Природно-математичког факултета, седница одржана 21.09.2011. године, број одлуке 700/XIII-1).</p>
5. Оцена приступног предавања:
Кандидат др Милан Младеновић одржао је дана 03.12.2013. приступно предавање из тематске јединице Ензими, структура, подела и кинетика из наставног програма за предмет Биохемија

<p>на основним студијама хемије под називом:</p> <p>„Шта све можемо научити из конформације ензима: од структуре активног центра до механизма инхибиције моноаминооксидазе Б.“</p> <p>Комисија је оценила приступно предавање кандидата др Милан Младеновић као веома успешно. Предавањем којим је студенте упознао са физиолошком активношћу ензима у функцији њихове структуре и притом им представио сазнања која нису оубичајени део наставног плана и програма, кандидат је показао врсно познавање научне области у којој се бави научним радом, затим начин на који је наставни програм потпуно примењив у научном раду а притом је представио и најсавременије методе у биохемији којима се данас сагледавају интеракције између ензима и њихових супстрата и инхибитора.</p>
<p><b>б) Садашњи наставни рад</b> (за избор у више звање наставника - ванредни професор и редовни професор)</p>
<p>1. Назив студијског програма, предмета (модула, курса), година студијског програма и фонд часова (на основним, дипломским односно специјалистичким, магистарским и докторским студијама):</p>
<p>2. Увођење нових области, наставних предмета (модула, курсева):</p>
<p>3. Увођење нових метода у реализацији наставе и развоју квалитетног материјала за употребу у настави (задатака, демонстрационих огледа, групних радова и сл.):</p>
<p>4. Уџбеници (наслов, аутори, година издавања, издавач):</p>
<p>5. Друга дидактичка средства (приручници, скрипте и сл. - наслов, аутор, година издавања, издавач):</p>
<p>6. Награде и признања универзитета, педагошких и научних асоцијација:</p>
<p>7. Извођење наставе на универзитетима ван земље:</p>
<p>8. Мишљење студената о педагошком раду наставника ако је формирано у складу са општим актом Универзитета и факултета:</p> <p><b>Оцена о извођењу квалитета наставе асистента др Милана Младеновића:</b>  <b>Период 2011/2012 – 4,68 на скали од 1 до 5</b>  <b>Период 2012/2013 – 4,24 на скали од 1 до 5</b>  <b>Студентски парламент подржава избор асистента др Милана Младеновића у звање доцент (Допис Студентског парламента ПМФ-а од 07.11.2013 са потписом Председника Студентског парламента Ђорђа Петровића и печатом).</b></p>
<p>9. Остало:</p>
<p><b>V РУКОВОЂЕЊЕ - МЕНТОРСТВО У ИЗРАДИ ЗАВРШНИХ РАДОВА</b></p>
<p>1. Руководијење - менторство у изради дипломских и специјалистичких радова и магистарских теза (број радова, име и презиме студента, ужа научна област и наслов рада):</p> <p><b>Руководијење приликом израде два завршна рада:</b></p> <p><b>Александра Минић, биохемија, „In vivo антикоагулативна активност синтетисаних деривата хроман-2,4-диона и њихова токсичност на нивоу хепатоцита”;</b></p> <p><b>Миљана Васиљковић, биохемија, „Токсикологија нових хроман-2,4-диона као оралних антикоагуланата на нивоу јетре и бубрега”. Израда завршног рада у току.</b></p>
<p>2. Руководијење - менторство докторских дисертација (број радова, име и презиме докторанта, ужа научна област и наслов дисертације):</p> <p><b>Руководилац израде докторске дисертације кандидата Невене Станковић на Докторским академским студијама хемије – модул Биохемија. Израда дисертације у току.</b></p>

3. Учешће у комисијама за одбрану дипломских и специјалистичких радова, магистарских теза и докторских дисертација:
Кандидат Александра Минић, „ <i>In vivo</i> антикоагулативна активност синтетисаних деривата хроман-2,4-диона и њихова токсичност на нивоу хепатоцита”, завршни рад, члан комисије као научни сарадник, 2013. година.
Кандидат Милена Вукић, „Изоловање и анализа етарских уља из различитих узорака меда централне европе и Балкана”, завршни рад, члан комисије као научни сарадник, 2013. година.
<b>VI ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ</b>
1. Учешће у раду органа и тела факултета и Универзитета:
2. Учешће у комисијама за избор у звање наставника и сарадника:
3. Руководјење на факултету и Универзитету:
4. Допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета и Универзитета:
Кандидат је током боравка и рада на Универзитету Sapienza у Риму остварио изванредну сарадњу са члановима Римског центра за молекулски дизајн (енг. Rome Center for Molecular Design, RCMD), Институт за хемију и технологију у фармацији, Факултет за фармацију и медицину. Сарадња са RCMD значајно доприноси квалитету експерименталног рада Лабораторије за Биохемију чији је кандидат члан.
Са домаћим институцијама, кандидат је остварио дугогодишњу сарадњу са: Институтом за биолошка истраживања „Синиша Станковић”, Универзитета у Београду; Институтом за патологију Медицинског факултета у Крагујевцу, Универзитета у Крагујевцу; Агрономским факултетом у Чачку, Универзитета у Крагујевцу; Медицинско-биохемијском лабораторијом КВАРК у Крагујевцу.
5. Вођење професионалних (струковних) организација:
6. Организација, учешће и вођење локалних, регионалних, националних или интернационалних уметничких и спортских манифестација (изложбе, фестивали, уметнички конкурси, спортска такмичења, конференције и скупови):
7. Учешће у раду одбора, законодавних тела, професионалних организација:
8. Израда професионалних експертиза и рецензирање радова и пројеката:
Рецензирао научне радове за следеће часописе:  <i>International Journal of Molecular Sciences</i> , M21 (2) <i>Biochimie</i> , M22 (1) <i>Archiv der Pharmazie</i> , M22 (1) <i>Molecules</i> , M23 (2) <i>Journal of Theoretical and Computational Chemistry</i> , M23 (2)
9. Пружање консултантских услуга заједници:
<b>VII АНАЛИЗА РАДА КАНДИДАТА</b> (на једној страници куцаног текста)
Др Милан Младеновић је запослен у Институту за хемију Природно-математичког факултета у Крагујевцу у звању асистента за ужу научну област Биохемија.
Вредновање научног рада кандидата др Милана Младеновића извршено је према Правилнику о начину и поступку заснивања радног односа и стицању звања наставника Универзитета у Крагујевцу.
Др Милан Младеновић је у току досадашњег рада публиковао 14 (четрнаест) научних радова у часописима међународног значаја и то четири из категорије M <sub>21</sub> , 3 три из категорије M <sub>22</sub> , пет из

категорије M<sub>23</sub> и два из категорије M53. Кандидат је такође и аутор и коаутор осамнаест саопштења са скупова међународног и домаћег значаја. Укупан број бодова које је др Милан Младеновић остварио износи 99 (82 преко научних референци + 5 преко цитираности + 12 као руководилац међународне билатералне сарадње), са укупним импакт фактором 26,645 и фактором научне компетентности 48,678.

Др Милан Младеновић се бави научно-истраживачким радом у области биохемије, биомедицине, биофармације и медицинске хемије. Примарни предмет интересовања у научном раду др Милана Младеновића јесте дефинисање *in vivo* активности секундарних метаболита биљака и њихових синтетисаних деривата, односно употреба молекулског моделирања и напредних техника 1-D и 3-D QSAR студија у области рачунарске биохемије за потребе дескрипције биохемијских резултата. Област истраживања кандидата обухвата испитивање антимикуробне, антиоксидативне, антикоагулативне и антигенотоксичне активности секундарних биомолекула, затим њихов токсиколошки ефекат на нивоу хепатоцита, бубрега и генома, као и моделирање физиолошки активних једињења у односу на ензиме чији су инхибитори. Циљ свих истраживања др Милана Младеновића јесте дефинисање биоактивних конформација физиолошки активних синтетисаних деривата секундарних метаболита, корелација њихове активности са физичко-хемијским параметарима који на активност утичу и одређивање механизма инхибиције на молекуларном нивоу. Др Милан Младеновић својим научним радом прати савремене трендове у биохемији, како у примењеној методологији, тако и у начину презентовања резултата.

Докторска дисертација кандидата под називом „Корелација биолошких активности синтетисаних деривата 4-хидроксикумарина и њихових физичко-хемијских параметара” урађена је по наставном плану Докторских академских студија хемије – модул Биохемија, те припада ужој научној области Биохемија (дефинисано чл. 7. и чл. 9 Правилника о начину и поступку заснивања радног односа и стицању звања наставника Универзитета у Крагујевцу).

Кандидат је као истраживач био ангажован на два пројекта Министарства просвете и науке Републике Србије. Руководилац је пројектом билатералне сарадње са Републиком Италијом. Такође, др Милан Младеновић је у два наврата био стипендиста Министарства науке, просвете и технолошког развоја Републике Србије, и то као стипендиста докторант 2009. године, односно стипендиста постдокторант 2012. године.

Поред научног рада кандидат је од 2009. године ангажован као сарадник у настави, а од 2011. године и као асистент на експерименталним вежбама на основним, мастер и докторским студијама хемије из свих биохемијских предмета у Институту за хемију по наставном плану и програму Природно-математичког факултета у Крагујевцу. За свој рад са студентима др Милан Младеновић је оцењен високим оценама. Уз сагласност и менторство професора др Славице Солујић у више наврата је држао предавања студентима из предмета Хемија природних производа и Биохемија, односно семинаре из предмета Биофармација.

Као асистент, др Милан Младеновић је руководио радом Лабораторије за биохемију у Институту за хемију Природно-математичког факултета у Крагујевцу. Сходно томе, кандидат је руководио израдом два дипломска рада а тренутно је руководио израдом једне докторске дисертације. По добијању звања научни сарадник, кандидат је био члан комисије за одбрану два завршна рада на основним студијама хемије.

## VIII МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ СВАКОГ КАНДИДАТА ПОЈЕДИНАЧНО

(на 1/2 странице куцаног текста, са називом звања за које је конкурс расписан)

На конкурс објављен у листу „Послови” 30.10.2013. године за избор једног наставника у звање доцента за ужу научну област Биохемија у Институту за хемију Природно-математичког факултета у Крагујевцу, пријавио се један кандидат:

1. др Милан Младеновић, асистент у Институту за хемију Природно-математичког факултета у Крагујевцу за ужу научну област Биохемија

Сврха конкурса је била да се избором доцента обезбеди увођење младих кадрова у наставно-педагошки процес и научни рад, односно да се обезбеди и неопходни континуитет у увођењу експерименталне и теоретске наставе на низу постојећих биохемијских предмета.

Кандидат др Милан Младеновић је након израде докторске дисертације прошао уобичајени поступак едукације и припреме за наставни процес на факултету и бирање у наставно звање. Његов досадашњи рад у настави оцењен је високим оценама студената.

У својој конкурсној документацији кандидат је доставио и детаљан план развоја катедре за биохемију у наредних пет година. Први сегмент обухвата интензиван рад са студентима у смислу осавремењавања наставног процеса (интерактивни приступ настави уз помоћ презентација и модерног биохемијског софтвера), осавремењавање постојећих уџбеника, израду сајта Лабораторије за биохемију који би садржао све неопходне информације везане за наставну и научну делатност, омогућавање несметаног рада у Лабораторији свим студентима који су за то заинтересовани зарад израде завршних, мастер радова и докторских дисертација као волонтерског рада. У другом сегменту планирано је увођење великог броја експерименталних метода из области медицинске биохемије, обука студентата за рад у медицинским лабораторијама и акредитација лабораторије. Трећи сегмент јесте успостављање сарадње како са домаћим тако и са иностраним лабораторијама и остваривање билатералних пројеката.

У светлу претходно наведених чињеница комисија констатује да пријављени кандидат формално испуњава услове потребне за избор у звање доцента на основу чл. 7. и чл 9. у склопу ближих услова и критеријума за оцену резултата Правилника о начину и поступку заснивања радног односа и стицању звања наставника Универзитета у Крагујевцу за избор у звање доцент.

НАПОМЕНА: Потребно је експлицитно навести да ли или не сваки кандидат појединачно испуњава услове за избор у звање.

#### **IX ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ОДРЕЂЕНО ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА**

Комисија позитивно оцењује научно-истраживачки, стручни и професионални допринос, педагошке способности и допринос у настави, као и допринос академској и широј заједници пријављеног кандидата др Милана Младеновића. Након сагледавања научних резултата кандидата, комисија је констатовала да је укупан фактор научне компетенције др Милан Младеновића износи  $ФНК = 48,929$ . Како је чл 9. у склопу ближих услова и критеријума за оцену резултата Правилника о начину и поступку заснивања радног односа и стицању звања наставника Универзитета у Крагујевцу предвиђено да је за избор у звање доцент минималан број бодова на основу фактора научне компетенције  $ФНК = 1,5$ , др Милан Младеновић испуњава задати услов.

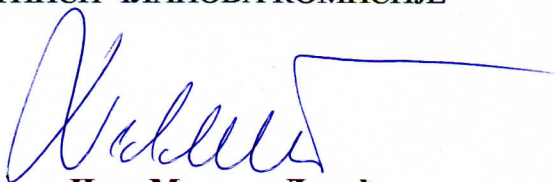
Комисија закључује да др Милан Младеновић испуњава све услове прописане чл. 64. и 65. Закона о високом образовању, чл. 125.г и 125.з Статута Универзитета у Крагујевцу, чл. 81 и чл. 84 Статута Природно-математичког факултета у Крагујевцу, чл. 7. и чл 9. у склопу ближих услова и критеријума за оцену резултата Правилника о начину и поступку заснивања радног односа и стицању звања наставника Универзитета у Крагујевцу за избор у звање доцент.

Комисија предлаже Наставно-научном већу Природно-математичког факултета у Крагујевцу и Стручном већу за природно-математичке науке Универзитета у Крагујевцу да се др Милан Младеновић, дипл. хемичар, изабере у звање и на радно место доцента за ужу научну област биохемија у Институт за хемију, Природно-математичког факултета у Крагујевцу.

У Крагујевцу,

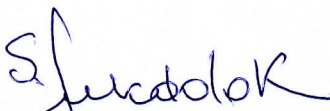
11.12.2013. године

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ



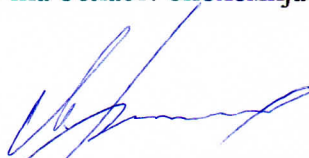
**др Неда Мимица-Дукић**

редовни професор Природно-математичког факултета у Новом Саду  
ужа научна област: биохемија



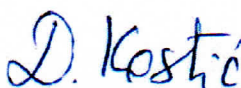
**др Слободан Сукдолак**

редовни професор Природно-математичког факултета у Крагујевцу  
ужа научна област: биохемија



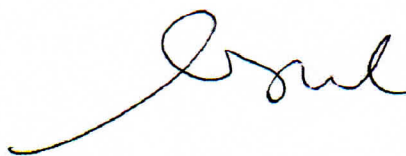
**др Михаило Спасић**

редовни професор Хемијског факултета у Београду  
ужа научна област: биохемија



**др Данијела Костић**

редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу  
ужа научна област: органска хемија са биохемијом



**др Марина Митровић**

ванредни Факултета медицинских наука у Крагујевцу  
ужа научна област биохемија

**НАПОМЕНА:**

Извештај се пише на обрасцу, навођењем кратких одговора, са валидним подацима, без непотребног текста. Разврставање и рангирање радова врши се према Правилнику о начину и поступку заснивања радног односа и стицању звања наставника Универзитета у Крагујевцу и правилника надлежног министарства. Оцена испуњености услова за избор у звање врши се према Правилнику о начину и поступку заснивања радног односа и стицању звања наставника Универзитета у Крагујевцу. Члан комисије који не жели да потпише извештај јер се не слаже са мишљењем већине чланова комисије, дужан је да унесе у извештај образложење, односно разлоге због којих не жели да потпише извештај.