

УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ  
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

ИЗВЕШТАЈ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА  
НА КОНКУРС ЗА ИЗБОР НАУЧНО У ЗВАЊЕ

<b>I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ, КОМИСИЈИ И КАНДИДАТИМА</b>
<p><b>1. Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке:</b> Седница Наставно-научног већа Департмана за хемију, 07. 06. 2010.</p> <p><b>2. Број научника који се бира, са знаком звања и назив уже научне области:</b> Један истраживач-сарадник за ужу научну област Органска хемија</p> <p><b>3. Састав комисије са знаком 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:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Др Велимир Попсавин, редовни професор; предмет: Биоорганска хемија; изабран у звање: 06. 08. 1999. године; научна област: Хемија; ужа научна област: Органска хемија; Природно-математички факултет у Новом Саду, председник комисије,</li><li>• Др Мирјана Попсавин, редовни професор; предмет: Хемија природних производа; изабрана у звање: 01. 01. 2003. године; научна област: Хемија; ужа научна област: Органска хемија; Природно-математички факултет у Новом Саду, члан.</li><li>• Др Вера Ћирин-Новта, редовни професор; предмет: Органска хемија; изабрана у звање: 01. 04. 2004. године; научна област: Хемија; ужа научна област: Органска хемија; Природно-математички факултет у Новом Саду, члан.</li><li>• Др Соња Ђилас, редовни професор; предмет: Органска хемија; изабрана у звање: 13. 08. 1998. године; научна област: Хемија; ужа научна област: Органска хемија; Технолошки факултет у Новом Саду, члан.</li></ul> <p><b>4. Кандидати:</b> Бојана М. Срећо, истраживач-сарадник</p>
<b>II БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА</b>
<p><b>1. Име, име једног родитеља и презиме:</b> Бојана Мићо Срећо</p> <p><b>2. Звање:</b> Истраживач-сарадник</p> <p><b>3. Датум и место рођења, адреса:</b> 30. 03. 1979. Нови Сад, Миленка Грчића 13, Нови Сад</p> <p><b>4. Садашње запослење, професионални статус, установа или предузеће:</b> Истраживач-сарадник, Природно-математички факултет, Нови Сад</p> <p><b>5. Година уписа и завршетка основних студија:</b> уписала 1998. год.; завршила 2003. год.</p> <p><b>6. Студијска група, факултет, универзитет и успех на основним студијама:</b> Дипломирани хемичар, Департман за хемију, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду, просечна оцена: 8.52.</p> <p><b>7. Година уписа и завршетка специјалистичких, односно магистарских студија:</b> Магистарске студије уписала 2003. године; пребацила се на докторске студије школске 2006/07. године.</p>

8. **Студијска група, факултет, универзитет и успех на специјалистичким, односно магистарским студијама:** Докторске студије хемије, Департман за Хемију, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду, положила седам испита са оценама 10.
9. **Наслов специјалистичког рада, односно магистарске тезе:** –
10. **Наслов докторске дисертације:** *Дизајн, синтеза и антипролиферативна активност природних цитотоксичних лактона и аналога* (тема докторске дисертације прихваћена на VI седници Сената Универзитета у Новом Саду, од 17. 12. 2009. год).
11. **Факултет, универзитет и година одбране докторске дисертације:** –
12. **Место и трајање специјализација и студијских боравака у иностранству:** –
13. **Знање светских језика:** Енглески (чита – одлично, пише – врло добро, говори – добро)
14. **Професионална оријентација (област, ужа област и уска оријентација):** Хемија, Органска хемија, Медицинска хемија.

### III КРЕТАЊЕ У ПРОФЕСИОНАЛНОМ РАДУ

**Установа, факултет, универзитет или фирма, трајање запослења и звање (навести сва):** Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду, од 01. 07. 2004. године, звање истраживач-приправник, од 07. 11. 2007. године, звање истраживач-сарадник.

### IV ЧЛАНСТВО У СТРУЧНИМ И НАУЧНИМ АСОЦИЈАЦИЈАМА

Члан је Српског хемијског друштва.

### V ПРЕГЛЕД И МИШЉЕЊЕ О ДОСАДАШЊЕМ НАУЧНОМ ОДНОСНО УМЕТНИЧКОМ РАДУ

1. **Научне књиге (оригинални наслов, аутори, година издавања и издавач):** –
2. **Монографије, посебна поглавља у научним књигама (наслов, аутори, година издавања и издавач):** –
3. **Референце међународног нивоа (публикације у међународним часописима, међународне изложбе и уметнички наступи):**

#### (A) Пре избора у звање истраживача-сарадника

1. V. Popsavin, G. Benedeković, M. Popsavin, B. Srećo, D. Djoković: “Regiochemistry of epoxide ring opening in methyl 2,3-anhydro-4-azido-4-deoxy- $\alpha$ - and  $\beta$ -L-lyxopyranosides”, *Carbohydrate Research*, **2005**, 340, 1866–1871. [IF 1.669 (2005, 13/59); M21 (8)]
2. V. Popsavin, B. Srećo, I. Krstić, M. Popsavin, V. Kojić, G. Bogdanović: “Synthesis and antitumour activity of new muricatacin and goniofufurone analogues”, *European Journal of Medicinal Chemistry*, **2006**, 41, 1217–1222. [IF 2.187 (2006, 14/35); M22 (5)]

3. V. Popsavin, I. Krstić, M. Popsavin, B. Srećo, G. Benedeković, V. Kojić, G. Bogdanović: “Enantiodivergent synthesis of muricatacin related lactones from D-xylose based on the latent symmetry concept: preparation of two novel cytotoxic (+)- and (–)-muricatacin 7-oxa analogs”, *Tetrahedron*, **2006**, *62*, 11044–11053. [IF 2.817 (2006, 17/56); M21 (8)]
4. V. Popsavin, G. Benedeković, B. Srećo, M. Popsavin, J. Francuz, V. Kojić, G. Bogdanović: “Divergent Synthesis of Cytotoxic Styryl Lactones from D-Xylose. The First Total Synthesis of (+)-Crassalactone C”, *Organic Letters*, **2007**, *9*, 4235–4238. [IF 4.802 (2007, 4/56); M21 (8)]

#### (Б) После избора у звање истраживача-сарадника

5. V. Popsavin, B. Srećo, G. Benedeković, M. Popsavin, J. Francuz, V. Kojić, G. Bogdanović: “Design, synthesis and antiproliferative activity of two new heteroannelated (–)-muricatacin mimics”, *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters*, **2008**, *18*, 5182–5185. [IF 2.531 (2008, 16/40); M22 (5)]
6. V. Popsavin, G. Benedeković, B. Srećo, M. Popsavin, J. Francuz, V. Kojić, G. Bogdanović: “Synthesis and antiproliferative activity of unnatural enantiomers of 7-*epi*-goniofufurone and crassalactone C”, *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters*, **2008**, *18*, 5178–5181. [IF 2.531 (2008, 16/40); M22 (5)]
7. V. Popsavin, G. Benedeković, B. Srećo, M. Popsavin, J. Francuz, V. Kojić, G. Bogdanović, V. Divjaković: “Enantiodivergent synthesis of cytotoxic styryl lactones from D-xylose. The first total synthesis of (+)- and (–)-crassalactone C”, *Tetrahedron*, **2009**, *65*, 10596–10607. [IF 3.219 (2009, 13/57); M21 (8)]
8. V. Popsavin, B. Srećo, G. Benedeković, J. Francuz, M. Popsavin, V. Kojić, G. Bogdanović: “Design, synthesis and antiproliferative activity of styryl lactones related to (+)-goniofufurone”, *European Journal of Medicinal Chemistry*, **2010**, *45*, 2876–2883. [IF 3.269 (2009, 10/46); M21 (8)]

**4. Референце националног нивоа у другим државама (публикације у страним националним часописима, самосталне или колективне изложбе, уметнички или спортски наступи на билатералном нивоу): –**

**5. Референце националног нивоа (публикације у домаћим часописима, самосталне или колективне домаће изложбе и уметнички или спортски наступи у земљи): –**

**6. Саопштења на међународним научним скуповима:**

#### (А) Пре избора у звање истраживача-сарадника

1. B. Srećo, V. Kojić, G. Bogdanović, M. Popsavin, V. Popsavin: “Synthesis and antitumour activity of new muricatacin and goniofufurone analogues”, *5<sup>th</sup> International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries*, Ohrid, Macedonia, 10–14 September 2006, Book of Abstracts, Vol. 2, p. 477. (M34; 0.5)
2. B. Srećo, G. Benedeković, M. Popsavin, V. Kojić, G. Bogdanović, S. Trifunović, V. Popsavin: “Synthesis and antiproliferative activity of (+)-goniofufurone”, *41st IUPAC World Chemistry Congress*, Torino, Italy, 5–11 August 2007, Book of Abstracts, p. 211. (M34; 0.5)

**(Б) После избора у звање истраживача-сарадника**

3. B. Srećo, P. Hadžić, M. Popsavin, G. Bogdanović, V. Kojić, S. Trifunović, V. Popsavin: "Synthesis and antiproliferative activity of new (+)-goniofufurone analogue bearing hydrophobic C<sub>13</sub> side chain", *6<sup>th</sup> International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries*, Sofia, Bulgaria, 10–14 September 2008, Book of Abstracts, p. 56. (M34; 0.5)
4. J. Francuz, B. Srećo, M. Popsavin, G. Benedeković, G. Bogdanović, V. Kojić, V. Popsavin: "Design, synthesis and antiproliferative activity of new 7-deoxygenated (+)-goniofufurone analogues", *6<sup>th</sup> International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries*, Sofia, Bulgaria, 10–14 September 2008, Book of Abstracts, p. 57. (M34; 0.5)
7. **Саопштења на домаћим научним скуповима:**

**(А) Пре избора у звање истраживача-сарадника**

1. B. Srećo, M. Popsavin, V. Popsavin: "Novi pristup totalnoj sintezi (+)-goniofufurona iz D-ksilose", *44. Savetovanje Srpskog hemijskog društva*, Beograd, Srbija, 6. i 7. februar 2006, Knjiga apstrakata, str. 68. (M64; 0.2)
2. B. Srećo, G. Benedeković, V. Kojić, G. Bogdanović, M. Popsavin, V. Popsavin: "Sinteza i antitumorska aktivnost novog izosternog analoga (+)-goniofufurona", *45. Savetovanje Srpskog hemijskog društva*, Novi Sad, Srbija, 25. i 26. januar 2007, Knjiga apstrakata, str. 126. (M64; 0.2)
3. G. Benedeković, B. Srećo, V. Kojić, G. Bogdanović, M. Popsavin, V. Popsavin: "Sinteza i antiproliferativna aktivnost 7-*epi*-(+)-goniofufurona", *45. Savetovanje Srpskog hemijskog društva*, Novi Sad, Srbija, 25. i 26. januar 2007, Knjiga apstrakata, str. 120. (M64; 0.2)

**(Б) После избора у звање истраживача-сарадника**

4. B. Srećo, M. Popsavin, J. Francuz, G. Benedeković, V. Kojić, G. Bogdanović, V. Popsavin: "Sinteza i antiproliferativna aktivnost (–)-murikatacina", *46. Savetovanje Srpskog hemijskog društva*, Beograd, Srbija, 21. februar 2008., Knjiga apstrakata, str. 128. (M64; 0.2)
5. A. Kapor, S. Jankov, S. Rakić, J. Francuz, B. Srećo, M. Popsavin, V. Popsavin: "Kristalne strukture dva nova stiril-laktona tipa goniofufurona", *XV Konferencija Srpskog kristalografskog društva*, Donji Milanovac, Srbija, 5-7. jun 2008., Knjiga apstrakata, str. 50-51. (M64; 0.2)
6. B. Srećo, J. Francuz, G. Benedeković, M. Popsavin, V. Kojić, G. Bogdanović, V. Popsavin: "Sinteza i antiproliferativna aktivnost 3-deoksi-kardiobutanolida", *47. Savetovanje Srpskog hemijskog društva*, Beograd, Srbija, 21. mart 2009., Knjiga apstrakata, str. 132. (M64; 0.2)
7. J. Francuz, G. Benedeković, B. Srećo, M. Popsavin, V. Kojić, G. Bogdanović, V. Popsavin: "Sinteza i antiproliferativna aktivnost lipofilnog analoga goniofufurona", *47. Savetovanje Srpskog hemijskog društva*, Beograd, Srbija, 21. mart 2009., Knjiga apstrakata, str. 123. (M64; 0.2)
8. B. Srećo, G. Benedeković, M. Popsavin, V. Kojić, G. Bogdanović, V. Popsavin: "Enantiodivergentna sinteza i antiproliferativna aktivnost novih oksa-analoga (+)- i (–)-murikatacina", *48. Savetovanje Srpskog hemijskog društva*, Novi Sad, Srbija, 17. i 18. april 2010., Knjiga apstrakata, str. 162. (M64; 0.2)
9. J. Francuz, B. Srećo, G. Benedeković, M. Popsavin, V. Kojić, G. Bogdanović, V. Popsavin: "Sinteza i antitumorska aktivnost hlornih izostera goniofufurona i 7-*epi*-goniofufurona", *48.*

*Savetovanje Srpskog hemijskog društva*, Novi Sad, Srbija, 17. i 18. april 2010., Knjiga apstrakata, str. 144. (M64; 0.2)

**8. Радови у којима је кандидат једини аутор и први коаутор:** 6.1., 6.2., 6.3, 7.1., 7.2., 7.4., 7.6. i 7.8.

**9. Индекс компетентности:**

Пре избора у звање истраживача-сарадника:  $3 \times M21 + 1 \times M22 + 2 \times M34 + 3 \times M64 = 30.6$

После избора у звање истраживача-сарадника:  $2 \times M21 + 2 \times M22 + 2 \times M34 + 6 \times M64 = 28.2$

**Укупно: M = 58.8**

#### **VI СТРУЧНИ РАД** (прихваћени или реализовани пројекти, патенти, и сл.)

##### **1. Учешће на пројектима:**

1. Сарадник на пројекту: “Синтеза потенцијалних цитотоксичних агенаса, антихормона, ензимских инхибитора и стимулатора раста”, МНЗЖС, Београд, 2002–2005 (реализовани пројекат).
2. Сарадник на пројекту: “Синтеза одабраних биолошки активних молекула и аналога од потенцијалног интереса за биомедицину и агрономију”, Министарство науке, Београд, 2006–2010. (пројекат у току).

#### **VII ПРИЗНАЊА, НАГРАДЕ И ОДЛИКОВАЊА ЗА ПРОФЕСИОНАЛНИ РАД:** –

#### **VIII ОСТАЛО**

##### **1. Ангажовање у настави:**

Од фебруара 2004. године, сваке школске године је била ангажована за извођење вежби (са просечним фондом од 14 часова недељно) из следећих предмета на Катедри за биохемију и хемију природних производа:

- Биохемија
- Хемија природних производа
- Биоорганска хемија
- Медицинска хемија
- Моносахариди и биоактивни деривати

Пружала помоћ студентима хемије при изради седам дипломских радова и једног завршног мастер-рада.

##### **2. Збирка задатака:**

М. Сакач, Т. Ђаковић-Секулић, С. Тривић, Ђ. Ваштаг, Љ. Војиновић-Јешић, А. Гаковић, Б. Матијевић, Б. Срећо: *Збирка задатака за припремање пријемног испита из хемије*, Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет, Нови Сад, 2009.

##### **3. Презентације Департмана за хемију:**

Више пута је активно учествовала у презентовању Департмана за хемију на сајмовима у Новом Саду и Београду, а такође је учествовала у представљању студијских планова и програма хемије у средњим школама широм Војводине. Члан је Маркетинг тима Департмана за хемију.

#### **IX АНАЛИЗА РАДА КАНДИДАТА** (на једној страници куцаног текста):

Кандидат Бојана Срећо има шестогодишње искуство у научно-истраживачком раду које је стекла кроз израду експерименталног дела своје докторске дисертације чија је финализација у току, а такође и радећи као сарадник на два научна пројекта републичког Министарства науке, у области синтетичке медицинске и биоорганске хемије. При томе се усмерила на развој нових поступака тоталне синтезе одабраних природних цитотоксичних лактона и аналога, у циљу проучавања њихове антипролиферативне активности *in vitro*. Коаутор је осам научних радова који су публиковани у водећим међународним часописима категорије М21 и М22, четири научна саопштења реферисана на међународним научним скуповима, односно девет саопштења на националним научним скуповима. Укупни индекс компетентности кандидата је 58.8. У научно-истраживачком раду показала је изразиту способност за успешно решавање сложених експерименталних проблема, као и велику упорност и ефикасност за остваривање постављених циљева. Успешно је овладала савременим препаративним методама синтетичке органске хемије, а такође веома успешно примењује расположиве експерименталне технике за изолацију и пречишћавање органских молекула. Поред научно-истраживачког рада који јој је био примарна делатност, кандидат Бојана Срећо је показала и запажену активност и у наставно-образовној делатности Департмана за хемију. Одмах након дипломирања, као последипломац, укључена је у наставни процес на Катедри за биохемију и хемију природних производа кроз извођење вежби из неколико наставних предмета, са 14 часова недељно кроз оба семестра. Кандидат и у текућој школској години веома успешно изводи практични део наставе из два различита курса и активно учествује у осавремењавању наставе кроз увођење нових метода у наставном процесу. Такође је учествовала у изради експерименталног дела седам дипломских и једног завршног мастер рада и коаутор је “Збирке задатака за припремање пријемног испита из хемије”. Коначно, Бојана Срећо је активно учествовала у представљању и популаризацији Департмана за хемију на специјализованим сајмовима, односно у средњим школама широм Војводине.

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

Комисија је констатовала да једини пријављени кандидат, дипломирани хемичар Бојана Срећо, испуњава све услове за реизбор у звање истраживача-сарадника за научну област Хемија, ужа научна област Органска хемија. Уписана је на докторске студије на групи Хемија, Природно-математичког факултета у Новом Саду, а до сада је положила седам испита са просечном оценом 10. Током израде експерименталног дела докторске дисертације, а такође и кроз интензиван рад на пројектима, стекла је значајно искуство у научно-истраживачком раду у области синтетичке Органске хемије. Прихваћена јој је тема докторске дисертације под насловом *Дизајн, синтеза и антипролиферативна активност природних цитотоксичних лактона и аналога*, која је тренутно у фази писања. Коаутор је 8 научних радова (од тога 4 у току последњег изборног периода), који су публиковани у међународним часописима категорије М21 и М22, као и 13 саопштења презентованих на домаћим и међународним научним скуповима.

#### **XI ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ОДРЕЂЕНО НАУЧНО ЗВАЊЕ**

На основу свега изложеног, Комисија искрено предлаже кандидата Бојану М. Срећо за

реизбор у звање истраживача-сарадника, за научну област Хемија, ужа научна област Органска хемија, на Природно-математичком факултету, Универзитета у Новом Саду.
--

**КОМИСИЈА:**

1. Др Велимир Попсавин, редовни професор, ПМФ-а у Новом Саду, председник
2. Др Мирјана Попсавин, редовни професор, ПМФ-а у Новом Саду, члан
3. Др Вера Тирин-Новта, редовни професор, ПМФ-а у Новом Саду, члан
4. Др Соња Ђилас, редовни професор Технолошког факултета у Новом Саду, члан

У Новом Саду,  
28. 06. 2010.