

ЗАХТЕВ
ЗА ДАВАЊЕ САГЛАСНОСТИ НА ИЗВЕШТАЈ О УРАЂЕНОЈ
ДОКТОРСКОЈ ДИСЕРТАЦИЈИ

Шифра за идентификацију дисертације _____

Шифра УДК (бројчано) **577.1**

Веб адреса на којој се налази извештај Комисије о урађеној докторској дисертацији:

СТРУЧНОМ ВЕЋУ ЗА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКЕ НАУКЕ УНИВЕРЗИТЕТА У
КРАГУЈЕВЦУ

Молим да у складу са чл. **30** Закона о високом образовању и чл. **48** Статута Универзитета дате сагласност на извештај комисије о урађеној докторској дисертацији:

Назив дисертације: **Секундарни метаболити биљака *Gentiana asclepiadea* L. и *Gentiana cruciata* L. са антибиотичком, антиоксидативном и хепатопротективном активношћу**

Научна област УДК(текст): **Биохемија, 577.1**

Ментор и састав комисије за оцену дисертације:

1. Др **Славица Солујић**, редовни професор ПМФ-а у Крагујевцу, научна област: биохемија, **ментор**
2. Др **Мирослав М. Врвић**, редовни професор Хемијског факултета, Универзитета у Београду, научна област биохемија, **члан**
3. Др **Данијела Мишић**, научни сарадник Института за биолошка истраживања „Синиша Станковић“, Универзитета у Београду, научна област физиологија биљака, **члан**
4. Др **Лидија Израел-Живковић**, доцент Медицинског факултета, Универзитета у Београду, научна област: хемија у медицини, **члан**

Главни допринос дисертације (текст до 100 речи): Основни циљ представљеног истраживања је анализа хемијског састава биљака *Gentiana asclepiadea* L. и *G. cruciata* L. и потврда њихове употребе у традиционалној медицини. HPLC анализом и спектрофотометријским методама одређен је садржај најзаступљенијих секундарних метаболита у метанолским екстрактима надземних делова и корена биљака. Екстракти су тестирани као антимикуробни агенси на већем броју бактерија и гљива, а ниво њихове антиоксидативне активности испитан је на различитим радикалским врстама. У *in vivo* условима испитана је хепатопротективна активност екстракта при хемијски индукованом оштећењу јетре. Добијени резултати су показали практичну вредност наведених биљака, при чему се може истаћи њихова изразита способност заштите јетре од токсичних хемијских агенаса.

ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Презиме и име кандидата: **Владимир Михаиловић**

Назив завршеног факултета: **Природно-математички факултет, Крагујевац**

Одсек, група, смер: **Хемија, Општи смер**

Година дипломирања: **2009.**

Назив магистарског рада, односно докторског студијског програма: **Докторске академске студије хемије**

Научно подручје: **Хемија, Биохемија**

Година одбране:

Факултет и место:

Број публикованих радова: **десет (10)**

РАДОВИ У КОЈИМА СУ ШТАМПАНИ РЕЗУЛТАТИ ОВЕ ДОКТОРСKE ДИСЕРТАЦИЈЕ:

1. Neda Nićiforović, **Vladimir Mihailović**, Pavle Mašković, Slavica Solujić, Ana Stojković, Dragana Pavlović-Muratspahić, Antioxidant activity of selected plant species; potential new sources of natural antioxidants, Food and Chemical Toxicology, 48 (2010), 3125-3130.

ISSN: 0278-6915

doi:10.1016/j.fct.2010.08.007

IF₂₀₁₁=2,999, Food Science & Technology 13/128

M₂₁

2. **Vladimir Mihailović**, Nenad Vuković, Neda Nićiforović, Slavica Solujić, Milan Mladenović, Pavle Mašković, Milan S. Stanković. Studies on the antimicrobial activity and chemical composition of the essential oils and alcoholic extracts of *Gentiana asclepiadea* L., Journal of Medicinal Plants Research, 5 (2011), 1164-1174.

ISSN: 1996-0875

IF₂₀₁₀=0,879, Chemistry, Medicinal, 45/54

M₂₃

3. **Vladimir Mihailović**, Mirjana Mihailović, Aleksandra Uskoković, Jelena Arambašić, Danijela Mišić, Vesna Stanković, Jelena Katanić, Milan Mladenović, Slavica Solujić, Sanja 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

doi:10.1016/j.fct.2012.10.034

IF₂₀₁₁=2,999, Food Science & Technology 13/128

M₂₁

ОСТАЛИ РАДОВИ:

1. Научни радови

- 1.1. Milan Stanković, Marina Topuzović, Slavica Solujić, **Vladimir Mihailović**. Antioxidant activity and concentration of phenols and flavonoids in the whole plant and plant parts of *Teucrium chamaerdys* L. var. *glanduliferum* Haussk, Journal of

Medicinal Plants Research 4, 2010, 2092-2098.

ISSN: 1996-0875

IF₂₀₁₀=0,879, Chemistry, Medicinal, 45/54

M₂₃

- 1.2. Nenad Vuković, Slobodan Sukdolak, Slavica Solujić, **Vladimir Mihailović**, Milan Mladenović, Jelica Stojanović and Milan 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

IF₂₀₁₀=0,879, Chemistry, Medicinal, 45/54

M₂₃

- 1.3. Milan Mladenović, Mirjana Mihailović, Desanka Bogojević, Sanja Matić, Neda Nićiforović, **Vladimir Mihailović**, Nenad Vuković, Slobodan Sukdolak and Slavica 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

doi:10.3390/ijms12052822

IF₂₀₁₀=2,279, Chemistry, Multidisciplinary, 41/147

M₂₁

- 1.4. Pavle Mašković, Slavica Solujić, **Vladimir Mihailović**, Milan Mladenović, Milica Cvijović Jelena Mladenović, Gordana Aćamović-Đoković, Vladimir Kurćubić, Phenolic compounds and biological activity of *Kitaibelia vitifolia*, Journal of Medicinal Food, 14 (2011) 1617-1623.

ISSN: 1096-620X

doi:10.1089/jmf.2011.0013

IF₂₀₁₁=1,408, Food Science & Technology, 55/128

M₂₂

- 1.5. Milan S. Stanković, Neda Niciforović, **Vladimir Mihailović**, Marina Topuzović, Slavica Solujić, Antioxidant activity, total phenolic content and flavonoid concentrations of different plant parts of *Teucrium polium* L. subsp. *Polium*, Acta Societatis Botanicorum Poloniae, 81 (2012) 117-122.

ISSN: 0001-6977

doi:10.5586/asbp.2012.010

IF₂₀₁₁=0,360, Plant Sciences, 167/190

M₂₃

- 1.6. Milan Mladenović, Mirjana Mihailović, Desanka Bogojević, Nenad Vuković, Slobodan Sukdolak, Sanja Matić, Neda Nićiforović, **Vladimir Mihailović**, Pavle Mašković, Miroslav M. Vrvic, Slavica 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

doi:10.1016/j.ejmech.2012.04.036

IF₂₀₁₁=3.346, Chemistry, Medicinal, 13/59

- 1.7. Sanja Matić, Snežana Stanić, Slavica Solujić, Milan Mladenović, **Vladimir 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

doi: 10.1002/jbt.21426

IF₂₀₁₁=1,380, *Biochemistry & Molecular Biology*, 236/290

M₂₃

2. **Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M₃₃)**

- 2.1. M. Stanković, M. Topuzović, A. Marković, D. Pavlović, S. Solujić, N. Nićiforović and **V. Mihailović**, Antioxidant activity, phenol and flavonoid contents of different *Teucrium chamaedrys* L. extracts, Second Balkan Conference on Biology (Plovdiv, Bulgaria, May 21-23, 2010), *Biotechnology & Biotechnological Equipment* (24) 2010 Special Edition, p. 82-86 (ISBN 1310-2818)

3. **Саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M₃₄)**

- 3.1. T. Milošević, N. Nićiforović, **V. Mihailović**, N. Vuković, Chemical composition and antimicrobial activity of the essential oils of flowers, leaves and stems of *Cotinus coggygria*, Book of Abstracts of the 7th Joint Meeting of AFERP, ASP, GA, PSE & SIF (Athens, Greece, August 3-8, 2008), *Planta Medica*, 74 (2008) p. 1194 (ISBN: 0032-0943).
- 3.2. **V. Mihailović**, N. Vuković, J. Stojanović, N. Nićiforović, Chemical composition and antimicrobial activity of the essential oil of the underground parts of *Gentiana asclepiadea*, Book of Abstracts of the 57th International Congress and Annual Meeting of the GA (Geneva, Switzerland, August 16-20, 2009) *Planta Medica*, 75 (2009), p. 1060 (ISBN: 0032-0943).
- 3.3. N. Nićiforović, **V. Mihailović**, M. Mladenović, N. Vuković, M. Stanković, Preliminary determination of biochemical activity of the three plants of the *Echium* genus, Book of Abstracts of the 57th International Congress and Annual Meeting of the GA (Geneva, Switzerland, August 16-20, 2009) *Planta Medica*, 75 (2009), p. 1055 (ISBN: 0032-0943).
- 3.4. N. Nićiforović, **V. Mihailović**, S. Solujić, D. Pavlović-Muratspahić, In vitro antioxidant activity and tannin content of *Echium italicum* L., Book of Abstracts of the 58th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research (Berlin, Germany, 29th August – 2nd September 2010) *Planta Medica*, 76 (2010), p. 1255 (ISBN: 0032-0943).
- 3.5. M. Stanković, M. Topuzović, S. Solujić, D. Pavlović, A. Marković, N. Nićiforović, **V. Mihailović**, Total phenol and flavonoid contents of extracts from different plant parts of *Teucrium montanum*, Book of Abstracts of the 58th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research (Berlin, Germany, 29th August – 2nd September 2010) *Planta Medica*, 76 (2010), p. 1261-1262 (ISBN: 0032-0943).
- 3.6. T. Milošević, C. Argyropoulou, **V. Mihailović**, M. Stanković, S. Solujić, H. Skaltsa,

- Essential oil of *Centaurea pannonica* (Heufel) Simonkai and antioxidant activity of the methanol extract, Book of Abstracts of the 58th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research (Berlin, Germany, 29th August – 2nd September 2010) *Planta Medica*, 76 (2010), p. 1249 (ISBN: 0032-0943).
- 3.7. **V. Mihailović**, N. Nićiforović, M. Mladenović, S. Solujić, M. Stanković, Antioxidant activity and phenolic contents of different root extracts of *Gentiana asclepiade* L. Book of Abstracts of the 19th Symposium of the Serbian Plant Physiology Society (Banja Vrujci, Serbia, 13-15 June 2011), p. 48 (ISBN: 978-86-912591-1-2)
 - 3.8. M. S. Stanković, M. Topuzović, S. Solujić, N. Nićiforović, **V. Mihailović**, Phenolic content and antioxidant activity of *Teucrium scordium* L. sbsp. *scordium*, Book of Abstracts of the 19th Symposium of the Serbian Plant Physiology Society (Banja Vrujci, Serbia, 13-15 June 2011), p. 48 (ISBN: 978-86-912591-1-2)
 - 3.9. **V. Mihailović**, N. Nićiforović, M. Mladenović, S. Solujić, M. Stanković, Antioxidant activity and phenolic content of different extracts of *Gentiana cruciata* L., Book of Abstracts of the 59th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research (Antalya, Turkey, 4.-9. September 2011) *Planta Medica*, 77 (2011), p. 1424 (ISBN: 0032-0943)
 - 3.10. **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 21st century“ (Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 9.-12. November 2011), p. 63-64. (ISBN: 978-9958-501-68-50)
 - 3.11. M. S. Stanković, M. Topuzović, S. Solujić, Z. Dajić-Stevanović, D. Pavlović, G. Đelić, **V. Mihailović**, Population variability in secondary metabolites content of *Teucrium chamedrys* L. from localities in Serbia and Bosnia and Herzegovina, Book of Abstracts of the International conference „Medicinal and aromatic plants in generating of new values in 21st century“ (Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 9.-12. November 2011), p. 68. (ISBN: 978-9958-501-68-50)
 - 3.12. **Mihailović V**, Katanić J, Mihailović M, Šipovac K, Stanković V, Solujić S, Mladenović M, Stanković N, Matić S, Hepatoprotective activity of methanolic extract of root of *Gentiana asclepiadea* L. in carbon tetrachloride induced hepatic damage in rats, Book of Abstracts of the 32th Balkan Medical Week, 21-23. September 2012. Niš, Serbia
 - 3.13. Matić S, Stanić S, Solujić S, Stanković N, Mladenović M, Katanić J, **Mihailović V**, Antigenotoxic and antioxidant properties of the methanol extract obtained from the underground parts of *Gentiana cruciata*, Book of Abstracts of the 32th Balkan Medical Week, 21-23. September 2012. Niš, Serbia
 - 3.14. Matić S, Stanić S, Solujić S, Stanković N, Mladenović M, **Mihailović V**, Comparative analysis of the antigenotoxicity of five selector 4-hydroxy-2H-chromen-2-one derivatives: possible mechanism of action, Book of Abstracts of the 32th Balkan Medical Week, 21-23. September 2012. Niš, Serbia
 - 3.15. Šipovac K, **Mihailović V**, Solujić S, Vrvic M, Mladenović M, Antioxidant activity of

two species of the *Scrophularia* genus, Book of Abstracts of the 32th Balkan Medical Week, 21-23. September 2012. Niš, Serbia

4. **Саопштења са скупова од националног значаја штампана у целини (M₆₃)**

- 4.1. **V. Mihailović**, N. Nićiforović, S. Solujić, M. Stanković, M. Mladenović, Violeta Ninković, Antioksidativna aktivnost različitih ekstrakata biljke *Gentiana asclepiadea* L., Zbornik radova XVI savetovanja o biotehnologiji (Agronomski fakultet, Čačak, 4-5 mart 2011.), p. 569-574. (ISBN 978-86-87611-15-3)
- 4.2. N. Nićiforović, **V. Mihailović**, M. Mladenović, S. Solujić, M. Stanković, Dragana Ivanović, Antioksidativna aktivnost tri biljne vrste roda *Verbascum*, Zbornik radova XVI savetovanja o biotehnologiji (Agronomski fakultet, Čačak, 4-5 mart 2011.), p. 563-568. (ISBN 978-86-87611-15-3)
- 4.3. M. S. Stanković, M. Topuzović, S. Solujić, N. Nićiforović, **V. Mihailović**, Antioksidativna aktivnost, sadržaj fenolnih jedinjenja i koncentracija flavonoida u ekstraktima biljke *Teucrium polium* L., Zbornik radova XVI savetovanja o biotehnologiji (Agronomski fakultet, Čačak, 4-5 mart 2011.), p. 503-508. (ISBN 978-86-87611-15-3)

Назив и седиште организације у којој је кандидат запослен: **Природно-математички факултет, Крагујевац**

Радно место: **Истраживач-сарадник на Институту за хемију**

**ПОТВРЂУЈЕМО ДА КАНДИДАТ ИСПУЊАВА УСЛОВЕ УТВРЂЕНЕ ЧЛ. 30 ЗАКОНА
О ВИСОКОМ ОБРАЗОВАЊУ И ЧЛ. 48 СТАТУТА УНИВЕРЗИТЕТА
У КРАГУЈЕВЦУ**

У прилогу вам достављамо: - Извештај комисије о оцени урађене докторске дисертације;
- Одлуку научно-наставног већа факултета о прихватању извештаја комисије о урађеној докторској дисертацији

У Крагујевцу
15.01.2013.



ДЕКАН
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ
ФАКУЛТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ

др. Драгослав Никезић