

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ  
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКЕ НАУКЕ  
Број 40  
дана 13.09 2019 год.  
БРАТСТВО

**ЗАХТЕВ**  
**ЗА ДАВАЊЕ САГЛАСНОСТИ НА ИЗВЕШТАЈ О ПРЕДЛОГУ ТЕМЕ**  
**ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ**

Шифра за идентификацију дисертације \_\_\_\_\_  
Шифра УДК<sup>1</sup> (бројчано): 557.1

**СТРУЧНОМ ВЕЋУ ЗА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКЕ НАУКЕ УНИВЕРЗИТЕТА**  
**У КРАГУЈЕВЦУ**

Молим да у складу са чл. 30. Закона о високом образовању и чл. 46 Статута Универзитета дате сагласност на извештај комисије о оцени теме докторске дисертације:

Назив дисертације:

“Хемијски састав и антимикробна активност неких секундарних метаболита биљака *Centaurea pannonica* (Heuffel) Simonkai (Asteraceae) и *Origanum scabrum* Boiss. & Heldr. (Lamiaceae)”

Научна област УДК (текст): Природне науке (Хемија); 557.1

Ментор (име и презиме, звање)

1. Др Хелен Скалтса, редовни професор  
- ментор -

Фармацеутски факултет, Атина

Научна област: Фармакогнозија и хемија природних производа

1. V. Saroglou, A. Karioti, A. Rancic, K. Dimas, C. Koukoulitsa, M. Zervou, H. Skaltsa, „Sesquiterpene Lactones from *Anthemis melanolepis* and their Antibacterial and Cytotoxic Activities. Prediction of their Pharmacokinetic Profile” *J. Nat. Prod.* 73, (2010) 242-246. M<sub>21</sub>  
(IF=3.159, ISSN: 0163-3864)
2. C. Argyropoulou, A. Karioti, H. Skaltsa “Labdane diterpenes from *Marrubium thessalum*” *Phytochemistry*, 70, (2009) 635-640. M<sub>21</sub>  
(IF=3.104, ISSN: 0031-9422)
3. S. Djeddi, A. Karioti, M. Sokovic, C. Koukoulitsa, H. Skaltsa “A novel sesquiterpene lactone from *Centaurea pullata*: structure elucidation, antimicrobial activity, and prediction of pharmacokinetic properties” *Bioorg Med. Chem.*, 16, (2008) 3725–3731. M<sub>22</sub>  
(IF=2.822, ISSN: 0968-0896)
4. I. A. Ogunwande, V. Saroglou, E. Skaltsa, A. O. Ogunbinu and D. Kubmawara “Constituents of some essential oil-bearing plants from Nigeria”. *J. Essent. Oil Res.* 21 (2009) 61-66. M<sub>23</sub>  
(IF=0.498, ISSN: 1041-2905)

<sup>1</sup> УДК - Универзална децимална класификација (налази се у библиотеци сваког факултета)

5. T. Milošević, C. Argyropoulou, S. Solujić, D. Muratspahić, H. Skaltsa „Chemical composition and antimicrobial activity of essential oils from *Centaurea pannonica* and *C. jacea*“ *Nat. Prod. Commun.*, 5 (2010) 1663-1668. **M<sub>23</sub>**  
(IF=0.745, ISSN: 1934-578X)

**Кратко образложење теме (до 100 речи):** Применом различитих метода хроматографије изоловаће се секундарни метаболити из групе (сесквитерпенских лактона, флавоноида, лигнана и фенолних киселина) из две биљне врсте и то: *Centaurea pannonica* (Asteraceae) са подручја Србије и *Origanum scabrum* (Lamiaceae) ендемска врста Грчке. Употребом различитих спектроскопских метода одредиће се хемијска структура и конформација изолованих природних производа из обе биљне врсте. Изоловани и хемијски окарактерисани секундарни метаболити испитиваних биљака биће супстрати за испитивање обима и специфичности антимикуробне активности, на различите патогене бактерије, укључујући и *Helicobacter pylori* као и на низ патогених гљива. Резултати ових испитивања биће од значаја за потврду хемијског састава испитиваних биљака које до сада, нису биле предмет опсежних хемијских и биохемијских истраживања, и указати на оне природне производе који могу бити од практичне користи у различитим фармацеутским препаратима.

#### ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Презиме и име кандидата: **Милошевић С. Тања**

Назив завршеног факултета: **Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу**

Одсек, група, смер: **Хемија**

Година дипломирања: **2004.**

Назив магистарског рада, односно докторског студијског програма:  
„ **Антимикуробна активност екстракта биљке *Hypericum perforatum* L.** ”

Научно подручје: Биохемија

Година одбране: **2007.**

Факултет и место: **Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу**

Број публикованих радова: (навести референце за три најважнија рада кандидата из уже научне области из које је тема дисертације:

1. **N. Vuković, T. Milošević, S. Sukdolak, S. Solujić** "Antimicrobial activities of essential oil and methanol extract of *Teucrium montanum*". *eCAM*, 4 (S1) (2007) 17-20. **M<sub>21</sub>**  
(IF=2.535, ISSN:1741-427x)
2. **S. Stanić, D. Pavlović-Muratspahić, S. Soluić, Lj. Čomić, T. Milošević, S. Sukdolak** "Preliminary results on biological activity of a pollen extract of *Ambrosia artemisifolia*" *J. Biol. Res.-Thessalon.*, 9 (2008) 45-53. **M<sub>23</sub>**  
(IF=0.583, ISSN: 1790-045x)
3. **T. Milošević, C. Argyropoulou, S. Solujić, D. Muratspahić, H. Skaltsa** „Chemical composition and antimicrobial activity of essential oils from *Centaurea pannonica* and *C. jacea*“ *Nat. Prod. Commun.*, 5 (2010) 1663-1668. **M<sub>23</sub>**  
(IF=0.745, ISSN: 1934-578X)

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

Радно место: **истраживач-сарадник**

**ПОТВРЂУЈЕМО ДА КАНДИДАТ ИСПУЊАВА УСЛОВЕ УТВРЂЕНЕ ЧЛ. 30  
ЗАКОНА О ВИСОКОМ ОБРАЗОВАЊУ И ЧЛ. 46 СТАТУТА УНИВЕРЗИТЕТА  
У КРАГУЈЕВЦУ**

У прилогу вам достављамо: - Извештај Комисије о оцени теме;  
- Одлуку научно-наставног већа факултета о одобравању  
теме за израду докторске дисертације.

Крагујевац, 29. 10. 2010.

ДЕКАН ПМФ



Проф. др. Драгослав Никезић

