

ЗАХТЕВ
ЗА ДАВАЊЕ САГЛАСНОСТИ НА ИЗВЕШТАЈ О УРАЂЕНОЈ
ДОКТОРСКОЈ ДИСЕРТАЦИЈИ

Шифра за идентификацију дисертације _____
Шифра УДК (бројчано) 577.2: 591.1
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: <u>Молекуларни механизми апоптозе у ћелијама карцинома колона након <i>in vitro</i> третмана екстрактима лековитих биљака</u>
Научна област УДК(текст): <u>Биологија, ужа научна област Физиологија животиња и човека и молекуларна биологија, 577.2: 591.1</u>
Ментор и састав комисије за оцену дисертације: 1. <u>Др Снежана Марковић, доцент ПМФ-а Универзитета, у Крагујевцу, ужа научна област Физиологија животиња и човека и молекуларна биологија – ментор;</u> 2. <u>Др Андраш Штајн, редовни професор ПМФ-а, Универзитета у Крагујевцу, ужа научна област Физиологија животиња и човека и молекуларна биологија;</u> 3. <u>Др Марина Топузовић, ванредни професор ПМФ-а, Универзитета у Крагујевцу, ужа научна област Морфологија, систематика и филогенија биљака;</u> 4. <u>Др Милица Пешић, виши научни сарадник Института за биолошка истраживања „Синиша Станковић“, Универзитета у Београду, научна област Биологија, ужа научна област Молекуларна.</u>
Главни допринос дисертације: Главни допринос докторске дисертације се огледа у испитивању антитуморских и проапоптотских ефеката лековитих биљака флоре Србије, традиционално коришћених у третманима дигестивних поремећаја на ћелијама карцинома колона и синергистичких ефеката са новосинтетисаним Pd(II) комплексом. Обзиром на актуелност теме, резултати докторске дисертације имају значај у испитивању нових антитуморских супстанци пореклом из природних извора, повећавају значај коришћења биљака као извора медикамената, доприносе развоју адекватне терапије и тиме дају допринос дисертације како у научном, тако и у практичном смислу. Резултати дисертације указују на могућност комбинованог аплицирања биљака са одговарајућим цитостатикима у циљу смањења резистенције малигнућих ћелија, као једног од највећих проблема у терапији тумора.

ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Презиме и име кандидата: Милена Ћурчић
Назив завршеног факултета: Природно-математички факултет
Одсек, група, смер: Биологија
Година дипломирања: 2008. година
Назив магистарског рада, односно докторског студијског програма: Докторске академске студије биологије
Научно подручје: Биологија, ужа научна област Физиологија животиња и човека и молекуларна биологија
Година одбране: 2014. година
Факултет и место: Природно-математички факултет, Крагујевац
Број публикованих радова: (навести рад који се тражи из члана 9. овог правилника)

Радови на којима је заснована докторска дисертација:

1. **Ćurčić M**, Stanković M, Mrkalić E, Matović Z, Banković D, Cvetković D, Đačić D, Marković S. Antiproliferative and proapoptotic activities of methanolic extracts from *Ligustrum vulgare* L. as an individual treatment and in combination with palladium complex. *International Journal of Molecular Sciences*, 2012, 13: 2521-2534. ISSN: 1422-0067. IF₂₀₁₁: 2.598, M₂₁. IF₂₀₁₂: 2.464, M₂₂.
2. **Ćurčić M**, Stanković M, Radojević I, Stefanović O, Čomić Lj, Topuzović M, Đačić D, Marković S. Biological effects, total phenolic content and flavonoid concentrations of fragrant yellow onion (*Allium flavum* L.). *Medicinal Chemistry*, 2012, 8(1): 46-51. ISSN: 1573-4064. IF₂₀₁₀: 1.603, M₂₂; IF₂₀₁₂: 1.373 M₂₃.
3. Stanković M, **Ćurčić M**, Žižić J, Topuzović M, Solujić S, Marković S. *Teucrium* plant species as natural sources of novel anticancer compounds: antiproliferative, proapoptotic and antioxidant properties. *International Journal of Molecular Science*, 2011, 12: 4190-4205. ISSN: 1422-0067. IF₂₀₁₁: 2.598, M₂₁.
4. Šmit B, Pavlović R, Radosavljević-Mihajlović A, Došen A, **Ćurčić M**, Šeklić D, Živanović M. Synthesis, characterization and cytotoxicity of palladium(II) complex of 3-[(2-hydroxy-benzylidene)-amino]-2-thioxo-imidazolidin-4-one. *Journal of Serbian Chemical Society*, 2013, 78(2): 217-227. ISSN: 0352-5139. IF₂₀₁₃: 0.889, M₂₃.

Радови у процесу рецензије:

1. **Ćurčić M**, Stanković M, Cvetković D, Topuzović M, Marković S. *Ligustrum vulgare* L.: *In vitro* free radical scavenging activity and pro - oxidant properties in human colon cancer cell lines. *Turkish Journal of Biology*. ISSN: 1300-0152.
2. **Ćurčić M**, Stanković M, Cvetković D, Maksimović V, Šmit B, Pavlović R, Marković S. The molecular mechanisms of apoptosis induced by *Allium flavum* L. and synergistic effects with new-synthesized Pd(II) complex on colon cancer cells. *Journal of Food Biochemistry*. ISSN: 0145-8884.

Остали радови кандидата:

1. Mitrović T, Stamenković S, Cvetković V, Tošić S, Stanković M, Radojević I, Stefanović O, Čomić Lj, Đačić D, **Ćurčić M**, Marković M. Antioxidant, antimicrobial and antiproliferative activities of five lichen species. *International Journal of Molecular Sciences*, 2011, 12(8): 5428-5448. ISSN: 1422-0067. IF₂₀₁₁: 2.598, M₂₁.
2. Marković SD, Žižić JB, Đačić DS, Obradović AD, **Ćurčić MG**, Cvetković DM, Đorđević NZ, Ognjanović BI, Štajn AŠ. Alteration of oxidative stress parameters in red blood cells of rats after chronic *in vitro* treatment with cisplatin and selenium. *Archives of Biological Science*, 2011, 63(4): 991-999. ISSN: 0231-5882. IF₂₀₁₁: 0.360, M₂₃.
3. Stanković M, Radojević I, **Ćurčić M**, Vasić S, Topuzović M, Čomić Lj, Marković S. Evaluation of biological activities of goldmoss stonecrop (*Sedum acre* L.). *Turkish Journal of Biology*, 2012, 36: 580-588. ISSN: 1300-0152. IF₂₀₁₂: 0.0914, M₂₃.
4. Košarić J, Cvetković D, Živanović M, **Ćurčić M**, Šeklić D, Bugarčić Z, Marković S. Antioxidative and antiproliferative evaluation of 2 (phenylselenomethyl)tetrahydrofuran and 2-(phenylselenomethyl) tetrahydropyran. *Journal of BUON*, 2014, 19(1): 283-290. ISSN: 1107-0625. IF₂₀₁₃: 0.706, M₂₃.
5. Stojković D, Jevtić V, Radić G, Đačić D, **Ćurčić M**, Marković S, Đinović V, Petrović V, Trifunović S. Stereospecific ligands and their complexes. Part XII. Synthesis, characterization and *in vitro* antiproliferative activity of platinum(IV) complexes with some O,O'-dialkyl esters of (S,S)-ethylenediamine-N,N'-di-2-propanoic acid against colon cancer (HCT-116) and breast cancer (MDA-MB-231) cell lines. *Journal of Molecular Structure*, 2014, 1062: 21-28. ISSN: 0022-2860. IF₂₀₁₃: 1.599, M₂₃.
6. Marković S, Đorđević N, **Ćurčić M**, Štajn A, Spasić M. Biotransformation and nitroglycerin-induced effects on antioxidative defense system in rat erythrocytes and reticulocytes. *General Physiology and Biophysics*, 2014, 33(4) (In press). ISSN: 0231-5882. IF₂₀₁₃: 0.875, M₂₃.
7. Filipović N, Djukić T, Radović M, Cvetković D, **Ćurčić M**, Marković S, Peulić A, Jeremić B. Electromagnetic field investigation on different cancer cell lines. *Cancer Cell International*, 2014 (In press). ISSN: 1475-2867. IF₂₀₁₃: 1.989, M₂₃.

Назив и седиште организације у којој је кандидат запослен: Природно-математички факултет, Крагујевац
Радно место: Истраживач-сарадник на Природно-математичком факултету у Крагујевцу

**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



Крагујевац 27.08.2014
(место и датум)

За ДЕКАН
ПРИРОДНО- МАТЕМАТИЧКОГ
ФАКУЛТЕТА
Бранислав Перишић