

Институт у саставу
М. Јанковић

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

ПРИМЉЕНО:		21.02.2018
Одјељење	Број	Формат
04	112/5	- -

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ

Предмет: Извештај Комисије за избор једног сарадника у звање асистент за ужу научну област **Физиологија биљака**

Наставно-научно веће Природно-математичког факултета у Крагујевцу је на седници одржаној 31.01.2018. године донело одлуку број 70/V-2 о избору Комисије за припрему извештаја за избор једног сарадника у звање **асистент** за ужу научну област **Физиологија биљака** у Институту за биологију и еколођију Природно-математичког факултета у Крагујевцу у следећем саставу:

1. др **Тијана Џветић Антић**, ванредни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду, ужа научна област: Физиологија и молекуларна биологија биљака;
2. др **Биљана Бојовић**, доцент Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу, ужа научна област: Физиологија биљака (председник комисије);
3. др **Марина Топузовић**, ванредни професор Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу, ужа научна област: Морфологија, фитохемија и систематика биљака;

На конкурсу објављеном 17.01.2018. године у огласнику „Послови“ бр. 760, за радно место асистента за ужу научну област Физиологија биљака, у законски предвиђеном року се пријавио и поднео конкурсом предвиђена документа само један кандидат:

- **Драгана З. Јаковљевић**, дипломирани биолог, асистент у Институту за биологију и еколођију Природно-математичког факултета у Крагујевцу.

На основу увида у приложену документацију, сагласно члану 72, ставу 1 Закона о високом образовању и члану 88, ставу 1 Статута Природно-математичког факултета, Комисија подноси Наставно-научном већу Природно-математичког факултета у Крагујевцу следећи

ИЗВЕШТАЈ

КАНДИДАТ ДРАГАНА ЈАКОВЉЕВИЋ

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Кандидат Драгана **З. Јаковљевић** рођена је 29.10.1986. године у Јагодини. Основну школу „Душан Поповић“ завршила је 2001. године у Белушићу, а Средњу медицинску школу са домом ученика „Сестре Николовић“ у Крагујевцу 2005. године. Дипломске академске студије Биологије уписала је на Природно-математичком факултету Универзитета у Крагујевцу школске 2005/2006. године, а дипломирала школске 2010/2011. године постигавши просечну оцену током студија 8.96. Докторске академске студије Биологије уписала је школске 2011/2012. године на Природно-математичком факултету Универзитета у Крагујевцу. Положила је све испите предвиђене планом и програмом докторских студија са просечном оценом 10.00. У звање истраживач-приправник за ужу научну област Биологија у Институту за биологију и еколођију Природно-математичког факултета у Крагујевцу је изабрана 23.05.2012. године (одлука Наставно-научног већа Факултета бр. 380/VI-2). У периоду од маја 2012. године до маја 2015. године била је стипендиста-докторанд Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (број уговора 451-03-01576/2013-14/1102), а као стипендиста-докторанд распоређена је на пројекат ИИИ 41010 „Преклиничка испитивања биоактивних супстанци“, чији је руководилац доц. др Снежана Марковић. Има пријављену тему докторске дисертације

(наслов теме: „Интраспецијска варијабилност примарног и секундарног метаболизма нутритивно депривираних клијанаца врсте *Ocimum basilicum*L. (Lamiaceae)”; одлука Наставно-научног већа Факултета бр. 470/XI-1).

2. НАСТАВНО-ПЕДАГОШКА АКТИВНОСТ

Од 2015. године Драгана Јаковљевић је запослена на радно место асистента за ужу научну област Физиологија биљака у Институту за биологију и еколођију Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу (одлука Наставно-научног већа Факултета бр. 310/IV-3). Од школске 2012/2013. године до данас изводила је практичну наставу на Основним и Мастер академским студијама биологије и еколођије у Институту за биологију и еколођију из предмета Физиологија биљака, Екофизиологија биљака, Еколођија биљака, Основи педологије са биологијом земљишта, Фитогеографија и Методика наставе биологије. Према резултатима анкете Студентског парламента ПМФ-а о квалитету извођења наставе, Драгана Јаковљевић је оцењена одличним оценама (на скали од 1 до 5): за школску 2013/2014. – просечна оцена 4.74; школске 2015/2016. – просечна оцена 4.86; школске 2016/2017. – просечна оцена 4.81. Током 2015. и 2016. године, на основу мишљења студената, проглашавана је за једног од три најбоље оцењена асистента.

3. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД

Кандидат Драгана Јаковљевић активно се бави научно-истраживачким радом у области ботанике, пре свега физиологије и екофизиологије биљака, проучавањем секундарних метаболита биљака и физиологијом стреса, као и културом биљних ткива и манипулисањем биљних ткива у *in vitro* условима. У току свог научно-истраживачког рада овладала је техникама и методама експерименталног рада и активно учествује у опремању лабораторије и осавремењивању научно-истраживачког рада. Аутор је и коаутор 28 научних публикација од којих је 10 радова у међународним часописима са SCI листе (M22-5, M23-5), два рада публикована у домаћем часопису националног значаја (M52-2), четири саопштења на међународним скуповима штампана у целини (M33-4) и 12 саопштења на

међународним скуповима штампана у изводу (M34-12).

4. БИБЛИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

1. Радови објављени у међународним научним часописима (SCI- M₂₀):

- 1.1. Bojović, B., **Jakovljević, D.**, Ćurčić, S., Stanković, M. (2018). Phytotoxic potential of common nettle (*Urtica dioica* L.) on germination and early growth of cereals and vegetables. *Allelopathy journal*, 43(2), accepted, in press ISSN:0971-4693, IF 1.050 M₂₂
- 1.2. **Jakovljević, D.**, Stanković, M., Bojović, B., Topuzović, M. (2017). Regulation of early growth and antioxidant defense mechanism of sweet basil seedlings in response to nutrition. *Acta Physiologiae Plantarum*, 39(11), 243. doi.org/10.1007/s11738-017-2548-9 ISSN:0137-5881, IF 1.681 M₂₂
- 1.3. **Jakovljević, D.**, Topuzović, M., Stanković, M., Bojović, B. (2017). Changes in antioxidant enzyme activity in response to salinity-induced oxidative stress during early growth of sweet basil. *Horticulture, Environment, and Biotechnology*, 58(3), 240-246. ISSN:2211-3452, IF 0.812 M₂₂
- 1.4. Mishra, A.P., Saklani, S., Stankovic, M., Tiwari, P., **Jakovljevic, D.**, Mihailovic, V., Boroja, T. (2017). Himalayan dogwood (*Cornus capitata* Wall ex. Roxb., Cornaceae): nutritional and bioactive properties. *Oxidation communication*, 40(1), 168-177. ISSN:0209-4541, IF 0.489 M₂₃
- 1.5. **Jakovljević, D.**, Vasić, S., Stanković, M., Topuzović, M., Čomić, Lj. (2016). The content of secondary metabolites and *in vitro* biological activity of *Anchusa officinalis* L. (Boraginaceae). *Indian Journal of Traditional Knowledge*, 15(4), 587-593. ISSN:0972-5938, IF 1.273, M₂₂
- 1.6. Topuzović, M., Stanković, M., **Jakovljević, D.**, Bojović, B. (2015). Plant part variability of *Sambucus ebulus* L. secondary metabolites content and antioxidant activity. *Agro Food Industry Hi-Tech*, 27(2), 60-64. ISSN:1722-6996, IF 0.229 M₂₃

- 1.7. **Jakovljević, D.**, Vasić, S., Stanković, M., Čomić, L., Topuzović, M. (2015). *In vitro* biological activity of secondary metabolites from *Seseli rigidum* Waldst. et Kit. (Apiaceae). *Acta Biologica Hungarica*, 66(4), 395-405, ISSN:0236-5383. IF 0.589 M₂₃
- 1.8. **Jakovljević, D.**, Vasić, S., Stanković, M., Čomić, L., Topuzović, M. (2015). Secondary metabolite content and *in vitro* biological effects of *Ajuga chamaepitys* (L.) Schreb. subsp. *chamaepitys*. *Archives of Biological Sciences*, 67(4), 1195-1202. ISSN:0354-4664, IF 0.718 M₂₃
- 1.9. Stanković M., **Jakovljević, D.**, Topuzović, M., Zlatkovic, B. (2014). Antioxidant activity and contents of phenolics and flavonoids in the whole plant and plant parts of *Teucrium botrys* L. *Oxidation communication*, 37(2), 522-532. ISSN:0209-4541, IF 0.507 M₂₃
- 1.10. **Jakovljević, D.**, Stanković, M., Topuzović, M. (2013). Seasonal variability of *Chelidonium majus* L. secondary metabolites content and antioxidant activity. *EXCLI Journal* 12, 260-268. ISSN:1611-2156, IF 1.923 M₂₂

2. Радови објављени у националним научним часописима (M₅₀)

- 2.1. Bojović Biljana, **Jakovljević Dragana** (2015). Allelopathic relations of selected cereals and vegetable species during seed germination and seedling growth. *Kragujevac Journal of Science*, 37; 135-142. M₅₂
- 2.2. Bojović Biljana, **Jakovljević Dragana**, Bubanja Biljana, Srećković Jelena (2014). Differences in wheat and triticale seed germination in the presence of natural and synthetic plant growth regulators. *Kragujevac Journal of Science*, 36; 167-174. M₅₂

3. Саопштења са међународних скупова штампана у целини (M₃₃):

- 3.1. **Dragana Jakovljević**, Biljana Bojović, Marina Topuzović, Milan Stanković: Antioksidativna aktivnost vrsta *Mentha longifolia*, *M. piperita* i *M. pulegium* (Lamiaceae). XXII savetovanje o biotehnologiji, Zbornik radova, Knjiga 2, 2017. P-573-577. Čačak, ISBN:978-86-87677-48-1
- 3.2. **Dragana Jakovljević**, Marina Topuzović, Biljana Bojović, Milan Stanković: Characteristics of germination and biomass production of *Ocimum basilicum* L. cultured *in vitro*. XXI savetovanje o biotehnologiji, Zbornik radova, Vol. 21.(24), 2016. P-663-666. Čačak, ISBN:978-56-87611-41-2

- 3.3. Biljana Bojović, **Dragana Jakovljević**, Milan Stanković: Variability of photosynthetic parameters in selected wheat (*Triticum aestivum* L.) varieties. XXI savetovanje o biotehnologiji, Vol. 21.(24), 2016. P-651-656. Čačak, ISBN:978-56-87611-41-2
- 3.4. Milan Stanković, Nenad Zlatić, Biljana Bojović, **Dragana Jakovljević**: Biološka aktivnost vrste *Petrorhagia saxifraga* (L.) Link (Caryophyllaceae). XXI savetovanje o biotehnologiji, (2016). P-799-804. Čačak, ISBN:978-56-87611-41-2

4. Саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M₃₄):

- 4.1. **Jakovljević D.**, Stanković M., Bojović B., Zlatić N., Topuzović M.: Screening selected compositae species for antioxidant activity in relation to phenolic content of plant extracts. 12th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions. Kopaonik (2016), 128-129. ISBN:978-86-6275-055-61
- 4.2. **Jakovljević D.**, Stanković M., Bojović B., Topuzović M.: Seedling peroxidases activity in relation to the variability of nitrogen content in sweet basil (*Ocimum basilicum* L.). 12th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions. Kopaonik (2016), 128. ISBN:978-86-6275-055-61
- 4.3. **Dragana Jakovljević**, Marina Topuzović, Milan Stanković, Biljana Bojović: Effect of salinity stress on antioxidative enzyme activities of *Ocimum basilicum* L. cultured *in vitro*. III simpozijum biologa i ekologa Republike Srpske (SBERS 2015). Banja Luka (2015), P-141. ISBN:978-99955-21-43-1
- 4.4. Milan Stanković, **Dragana Jakovljević**, Biljana Bojović, Marina Topuzović: *Symphytum officinale* L. and *Symphytum tuberosum* L. – comparative analysis of amount and activity of secondary metabolites. III simpozijum biologa i ekologa Republike Srpske (SBERS 2015). Banja Luka (2015), P- 143. ISBN:978-99955-21-43-1
- 4.5. Biljana Bojović, Milan Stanković, **Dragana Jakovljević**: Effect of salt and phytochormones on germination and early growth of radish (*Raphanus sativus* L.). III simpozijum biologa i ekologa Republike Srpske (SBERS 2015). Banja Luka (2015), P-144. ISBN:978-99955-21-43-1
- 4.6. **Dragana Jakovljević**, Milan S. Stanković, Biljana Bojović, Marina Topuzović: Antioxidative activity of secondary metabolites from fertile and sterile stems of *Equisetum telmateia* Erhart. REDOX MEDICINE: Reactive species signaling, analytical methods, phytopharmacy, molecular mechanisms of disease; third congress. Belgrade (2015), P-40. ISBN:978-86-912893-3-1

- 4.7. **Dragana Jakovljević**, Marina Topuzović, Milan S. Stanković, Biljana Bojović: Effects of growth medium on antioxidant activity, total phenolics and flavonoid content in *Ocimum basilicum L.* *in vitro*. 2st International Conference on Plant Biology; 20th Symposium of the Serbian Plant Physiology Society; Petnica (2015), P-50. ISBN:978-86-912591-3-6
- 4.8. Milan S. Stanković, Biljana Bojović, **Dragana Jakovljević**, Marina Topuzović: Seasonal dynamics of *Teucrium chamaedrys* L. (Lamiaceae) phenolic content and antioxidant activity. 2st International Conference on Plant Biology; 20th Symposium of the Serbian Plant Physiology Society; Petnica (2015), P-111-112. ISBN:978-86-912591-3-6
- 4.9. Biljana Bojović, **Dragana Jakovljević**, Milan S. Stanković: Allelopathic effect of aqueous extracts of *Urtica dioica* L. on germination and growth of some cereals. 2st International Conference on Plant Biology; 20th Symposium of the Serbian Plant Physiology Society; Petnica (2015), P-157. ISBN:978-86-912591-3-6
- 4.10. **Dragana Jakovljević**, Milan S. Stanković, Marina Topuzović, Biljana Bojović: Phenolic content and antioxidant activity of *Anchusa officinalis* L. (Boraginaceae). 1st International Conference on Plant Biology; 20th Symposium of the Serbian Plant Physiology Society; Subotica (2013), P-110-111. ISBN:978-86-912591-2-9
- 4.11. Biljana Bojović, Milan S. Stanković, **Dragana Jakovljević**:Effect on nitrogen on morfo-physiological characteristics of wheat leaf. 1st International Conference on Plant Biology; 20th Symposium of the Serbian Plant Physiology Society; Subotica (2013), P-35-36. ISBN:978-86-912591-2-9
- 4.12. Milan S. Stanković, Biljana Bojović, **Dragana Jakovljević**, Marina Topuzović: Population variability of *Teucrium chamedrys* L. secondary metabolites from different localities in Serbia.1st International Conference on Plant Biology; 20th Symposium of the Serbian Plant Physiology Society; Subotica (2013), P-109-110. ISBN:978-86-912591-2-9

МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу увида у конкурсну документацију Комисија је закључила следеће:

На конкурс објављен у листу Националне службе за запошљавање „Послови“ од 17. 01. 2018. године, за избор једног сарадника у звање асистент за ужу научну област Физиологија биљака, пријавио се и поднео конкурсом тражену документацију само један кандидат, Драгана З. Јаковљевић, асистент у Институту за биологију и екологију Природно-математичког факултета у Крагујевцу.

Кандидат **Драгана З. Јаковљевић**, дипломирани биолог, уписала је школске 2011/2012. године Докторске академске студије Биологије на Природно-математичком факултету Универзитета у Крагујевцу. До сада је положила све испите предвиђене планом и програмом докторских студија са просечном оценом 10.00. **Драгана З. Јаковљевић** је од 2015. запослена на радно место асистента за ужу научну област Физиологија биљака у Институту за биологију и екологију Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу где успешно реализује практичну наставу из групе ботаничких предмета у оквиру уже научне области.

Резултате научно-истраживачког рада кандидат је публиковао у оквиру 10 радова у часописима са SCI листе (M22 – 5 и M23 – 5), два рада у националном научном часопису (M52 – 2), четири саопштења са међународних скупова штампана у целини (M33 – 4) и 12 саопштења са међународних скупова штампаних у изводу (M34 – 12) што укупно чини 28 библиографских јединица. На основу резултата научно-истраживачког и наставно-педагошког рада, Комисија сматра да кандидат Драгана З. Јаковљевић испуњава све предвиђене услове за избор у звање и на радно место асистента за ужу научну област Физиологија биљака, у Институту за биологију и екологију Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу.

На основу тога, Комисија са задовољством предлаже Наставно-научном већу Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу да у складу са Законом о високом образовању и Статутом Факултета, кандидата **Драгану З. Јаковљевић**, дипломираног биолога, изабере у звање и на радно место **асистента** за ужу научну област **Физиологија биљака** у Институту за биологију и екологију Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

Петар Ђорђевић

Др Тијана Цветић Антић, ванредни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду, ужа научна област: Физиологија и молекуларна биологија биљака

Бојанка Ђорђевић

Др Биљана Ђорђевић, доцент Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу, ужа научна област: Физиологија биљака (председник комисије)

Марина Топузовић

Др Марина Топузовић, ванредни професор Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу, ужа научна област: Морфологија, фитохемија и систематика биљака