

Универзитет у Крагујевцу
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Број: 6/150
08. 04. 2021. године
Крагујевац

На основу члана 86 став 2 Закона о науци и истраживањима и члана 114 став 2, 152 став 1 и 158 Статута Факултета по поднетом извештају комисије ради спровођења поступка за избор у истраживачко звање број 04-38/16-1 од 07. 04. 2021. године, Декан Факултета дана 08. 04. 2021. године, донео је следећу

ОДЛУКУ

Ставља се на увид јавности у трајању од 30 дана објављивањем у PDF формату на интернет страници Факултета електронска верзија Извештаја комисије о утврђивању предлога за избор кандидата **Јоване В. Јованкић** у истраживачко звање **Истраживач-сарадник**.

За реализацију ове одлуке задужују се Продекан за наставу и техничко-информационичка служба Факултета.



Д-но:

- продекану за наставу,
- техничко-информационичкој служби,
- ННВ-у Факултета,
- архиви.



Извештај о склопу
М. Става

ВЕЋУ КАДЕДРЕ ИНСТИТУТА ЗА БИОЛОГИЈУ И ЕКОЛОГИЈУ
НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ

**Предмет: Извештај Комисије за спровођење поступка за избор кандидата
Јоване В. Јованкић у звање истраживач-сарадник**

На седници Наставно-научног већа Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу одржаној 31.03.2021. године донета је одлука бр. 190/XI-1 о именовању Комисије за писање Извештаја за избор кандидата **Јоване В. Јованкић**, мастер биолога-молекуларног биолога у истраживачко звање истраживач-сарадник, за научну област Биологија, у следећем саставу:

1. Др Милош Матић, доцент

Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет.

Ужа научна област: Физиологија животиња и човека
и молекулана биологија, **председник комисије**

2. Др Милица Пешић, научни саветник

Универзитет у Београду, Институт за биолошка истраживања

„Синиша Станковић“ – Институт од националног значаја за Републику Србију.

Научна област: Биологија, ужа научна област:

Молекуларна неуробиологија и Молекуларна онкологија

3. Др Данијела Цветковић, научни сарадник

Универзитет у Крагујевцу, Институт за информационе технологије

Научна област: Биологија

На основу увида у приложену документацију о истраживачкој активности кандидата, Комисија подноси Наставно-научном већу Природно-математичког факултета следећи:

ИЗВЕШТАЈ

БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Јована В. Јованкић је рођена 09.02.1992. године у Аранђеловцу. Основно образовање је стекла у ОШ „Милош Обреновић“ у Аранђеловцу. Средњу медицинску школу „Сестре Николовић“, завршила је 2011. године у Крагујевцу, као одличан ученик. Исте године уписала Природно-математички факултет у Крагујевцу, смер Биологија. Основне академске студије биологије завршила је 2015. године. Уписала је мастер студије биологије на Природно-математичком факултету, Универзитета у Крагујевцу на смеру биологија-молекуларна биологија. Завршила је студије 2016. године и стекла звање мастер биолог-молекуларни биолог, одбраном завршног рада под називом: „Молекуларни механизми редокс статуса здравих (MRC-5) и канцерозних (MDA-MB-231) ћелијских линија у антитуморском деловању екстраката инвазивних врста биљака (*Robinia pseudoacacia* L. и *Amorpha fruticosa* L.)“ са оценом 10 и укупном просечном оценом током студија 9.12.

Током студија је била активни члан Црвеног крста где је учествовала у организацији едукативно-креативних радионица за децу и одрасле. Учествовала је на фестивалима попут Дан планете Земље 2015. године, Ноћ истраживача 2017, 2018 и 2019. године.

Докторске академске студије Биологије на Природно-математичком факултету уписала је школске 2016/2017. године.

У звање истраживач-приправник у Институту за биологију и екологију Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу изабрана је 25.04.2018. године. Од 2017 до 2019. године била је стипендиста Министарства за просвету, науку и технолошки развој из области Биотехнологија и ангажована на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије - „Преклиничка испитивања биоактивних супстанци“ (ПИБАС, евидентиони број ИИИ41010), где активно ради на пољу истраживања из области молекуларне биологије.

У Институту за биологију и екологију Природно-математичког факултета, успешно се бави научно-истраживачким радом, где је овладала савременим техникама и методама лабораторијског рада које за циљ имају испитивање значаја физиолошких, генетичких, молекуларно-биолошких и туморских маркера, процени ефекта активних супстанци као и предикцију тока патолошких стања код људи. Способна је да самостално планира и изводи експерименте, обрађује и презентује резултате. Део метода досадашњег истраживања увела је у редовну лабораторијску праксу.

Током протеклих година **Јована В. Јованкић** је била укључена као студент демонстратор у реализацији практичне наставе на основним и мастер академским студијама из области молекуларне биологије.

НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД

Кандидат **Јована В. Јованкић** је током свог научно-истраживачког рада стекла основна теоријска и практична знања из области ћелијске и молекуларне биологије у Лабораторији за ћелијску и молекуларну биологију, Департмана за биологију и екологију Природно-математичког факултета. Предмет научних истраживања кандидата **Јована В. Јованкић** односи се на преклиничка испитивања молекуларно-биолошких и туморских маркера, процени ефекта активних супстанци као и предикцију тока патолошких стања код људи.

Веће за Природно-математичке науке Универзитета у Крагујевцу је **Јовани В. Јованкић** одлуком бр. IV-01-94/11 одобрило израду докторске дисертације под насловом „**Аберантни метаболизам масних киселина као важан прогностички маркер код карцинома дојке**“. За ментора докторске дисертације одређена је **др Данијела М. Цветковић**, научни сарадник Института за информационе технологије, Универзитета у Крагујевцу.

Резултати научно-истраживачког рада кандидата **Јована В. Јованкић** објављени су у међународним научним часописима из категорије M23 - 2 рада, у националном научном часопису међународног значаја категорије M24 – 1 рад, као и саопштења на међународним и националним научним скуповима (из категорије M34 – 8 саопштења; из категорије M64 – 2 саопштења).

БИБЛИОГРАФИЈА

Међународни часописи (M23):

1. Cvetković DM, **Jovankić JV**, Milutinović MG, Nikodijević DD, Grbović FJ, Ćirić AR, Topuzović MD, Marković SD. The Anti-Invasive Activity of *Robinia pseudoacacia* L. and *Amorpha fruticosa* L. on breast cancer MDA-MB-231 cell line. *Biologia*, 2019; 74(5): 1-14. DOI: 10.2478/s11756-019-00257-4, IF₂₀₁₉: 0.81
2. Cvetković DM, Milošević BZ, Cvetković AM, Ninković SM, **Jovankić JV**, Dalibor V Jovanovic DV, Marković SD. The concentration of matrix metalloproteinase 9 in the tumor and peritumoral tissue as prognostic marker in breast cancer patients. *Vojnosanitetski Pregled*. 2019; 76(5): 476-484. DOI: 10.2298/VSP170313118C, IF₂₀₁₉: 0.15

Национални часопис међународног значаја (М24)

1. Nikezić AG, Blagojević SZ, Ćupurdija MĐ, Planojević NS, **Jovankić JV**, Rakobradović JD, Vidanović DS, Arsenijević DD, Marković SD. Comparative analysis of human DNA extraction methods and mitochondrial DNA HV1 and HV2 haplogroup determination. *Krag J. Sci.* 2020; (42): 73-83. DOI: 10.5937/KgJSci2042073N

Саопштења штампана у изводима (М34)

1. **Jovankić J**, Cvetković D, Milutinović M, Nikodijević D, Živanović M, Grbović F, Marković M. Molecular mechanisms of redox status and antitumor activity of extracts of invasive plant species (*Robinia pseudoacacia* and *Amorpha fruticosa*) in MRC-5 and MDA-MB-231 cell lines. Serbian Biochemical Society Sixth Conference "Biochemistry and Interdisciplinarity: Transcending the Limits of field". November 18, 2016, Belgrade; 123-125.
2. Nikodijević D, Jovanović M, Milutinović M, Cvetković D, Ćupurdija M, **Jovankić J**, Marković S. Effects of the bee products on energy status and relative expression of biotransformation and apoptosis genes in healthy and colon cancer cells. Seventh Conference of Serbian Biochemical Society "Biochemistry of Control in Life and Tehnology", 11 november, 2017, pp. 173-175, Belgrade, Serbia.
3. Cvetkovic MD, Cvetkovic MA, Milošević ZM, Ninković MS, Milutinović GM, Nikodijević DD, **Jovankic VJ** and Marković DS. The role of molecular mechanisms of neoangiogenesis as tumor markers in the treatment individualization of breast cancer patients. 3rd Congress of the Serbian Association for Cancer Research with international participation "Challenges in anticancer research: translation of knowledge to improve diagnosis and treatment". Belgrade, 6-7th October 2017. page 49-50.
4. Šeklić D, Glođović V, Stanković M, Jovanović M, **Jovankić J**, Marković S. The effects of newly synthesized platinum (IV) complex and *Phelinus linteus* extract in co-treatment on the migratory potential and redox status of colon cancer cell lines. Fourth Congress Serbian Society for Mitochondrial and Free Radical Physiology „CHALLENGES IN REDOX BIOLOGY“ Beograd, 2018, pp. 98. ISBN: 978-86-912893-4-8 (SSMFRP).
5. Nikezić A, Cvetković D, **Jovankić J**, Marković S. The influence of *Robinia pseudoacacia* L. and *Amorpha fruticosa* L. on relative expression of the genes for apoptosis and biotransformation in normal and breast carcinoma cells.

FEBS3+ Conference “From Molecules to Living Systems”, Siófok, Hungary, pp. 67. 2018. ISBN: 978-615-5270-47-5.

6. Milutinović M, Nikodijević D, Cvetković D, **Jovankić J**, Stanković M, Marković S. Proapoptotic activity of *Gentiana punctata* L. on colorectal cancer cells. 9th Conference of Serbian Biochemical Society “Diversity of Biochemistry”, Belgrade, Serbia. November 14-16. 2019, pp. 135. ISBN: 978-86-7220-101-7 (FOC)
7. Ćupurdija M, Planojević N, Blagojević S, Nikezić A, **Jovankić J**, Milutinović M, Lazović M, Grbović F, Marković S. Comparative study of different DNA isolation methods from plants and fungs. 9th Conference of Serbian Biochemical Society “Diversity of Biochemistry”, Belgrade, Serbia. November 14-16. 2019, pp. 83. ISBN: 978-86-7220-101-7 (FOC)
8. Nikezić A, Blagojević S, Planojević N, Ćupurdija M, **Jovankić J**, Cvetković D, Veličković T, Simić V, Marković S. Comparative analysis of DNA extraction methods from human buccal swabs and fish tissue samples. 9th Conference of Serbian Biochemical Society “Diversity of Biochemistry”, Belgrade, Serbia. November 14-16. 2019, pp. 140. ISBN: 987-86-7220-101-7 (FOC)

Саопштења штампана у изводу (М64)

1. Cvetković D, Milutinović M, Nikodijević D, **Jovankić J**, Filipović N, Marković S. Efekat elektrohemoterapije na ćelijskim linijama karcinoma dojke. Drugi kongres biologa, Kladovo, Srbija, 25-30.09.2018. Knjiga sažetaka, strana 268.
2. Milutinović M, Čurović D, Cvetković D, Nikodijević D, Vukajlović F, Predojević D, **Jovankić J**, Pešić S, Marković S. Svilna moljca *Plodia interpunctella* kao potencijalni biomaterijal i citotoksični agens na HCT-116 ćelijama karcinoma kolona. Drugi kongres biologa, Kladovo, Srbija, 25-30.09.2018. Knjiga sažetaka, strana 277.

МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

Кандидат **Јована В. Јованкић**, истраживач-приправник, испуњава све услове предвиђене Правилником о поступку, начину вредновања и квалитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача и Статутом Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу, за избор у звање истраживач-сарадник за научну област Биологија у Институту за биологију и екологију Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу.

ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Комисија предлаже Наставно-научном већу Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу да кандидата **Јовану В. Јованкић, мастер биолога-молекуларног биолога** изабере у звање истраживач-сарадник за научну област **Биологија** у Институту за биологију и еколођију Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу.

У Крагујевцу,
05.04.2021. године

КОМИСИЈА:

Милош Матић
Др Милош Матић, доцент
Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет.
Ужа научна област: Физиологија животиња и човека
и молекулана биологија, **председник комисије**

Milica Pešić Digitally signed by Milica Pešić

Date: 2021.04.05
15:34:15
+02'00'

Др Милица Пешић, научни саветник
Универзитет у Београду, Институт за биолошка истраживања
„Синиша Станковић“ – Институт од националног значаја за Републику Србију.
Научна област: Биологија, ужа научна област:
Молекуларна неуробиологија и Молекуларна онкологија

Данијела Цветковић

Др Данијела Цветковић, научни сарадник
Универзитет у Крагујевцу, Институт за информационе технологије
Научна област: Биологија