

Институти согласан
М. Јовановић

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА

ПРИМЉЕНО: 10.09.2020.			
Орг. јед.	Бр. Ф	ПРИСТАВЛЕНОС	
04	390/3	-	-

**НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА
У КРАГУЈЕВЦУ**

Предмет: Извештај комисије за спровођење поступка за стицање звања истраживач-сарадник

Одлуком Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Крагујевцу бр. 330/XVII-1 на седници одржаној 26.08.2020. године одређена је Комисија за писање извештаја ради спровођења поступка за стицање звања **истраживач-сарадник** за научну област Биологија, кандидата **Милена М. Јовановић**, мастер биолога, студента докторских студија биологије, у следећем саставу:

1. Др Снежана Д. Марковић, доцент, ПМФ, Универзитет у Крагујевцу; ужа област: Физиологија животиња и човека и Молекуларна биологија, председник Комисије;
2. Др Драгана Шеклић, научни сарадник, Институт за информационе технологије, Универзитет у Крагујевцу; научна област: Биологија;
3. Др Јелена Ракобровић, научни сарадник, Институт за онкологију и радиологију Србије; научна област: Медицина.

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

ИЗВЕШТАЈ

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Кандидат **Милена Јовановић** рођена је 28.05.1985. године у Крагујевцу. Основну школу „Мирко Јовановић“ завршила је у Крагујевцу 2000. године, а Другу крагујевачку гимназију 2004. године.

Школске 2006/2007 године уписала је Основне академске студије Биологије на Природно-математичком факултету Универзитета у Крагујевцу, које је завршила 2015. године са просеком 8,92 (осам 92/100). Мастер академске студије биологије је уписала 2015/16. године на Природно-математичком факултету Универзитета у Крагујевцу.

Мастер студије је завршила са просечном оценом 9,88 (девет 88/100) одбранивши мастер рад на тему „Структура и функција глутена код житарица“, са оценом 10 (десет), дана 12.07.2016. године, и тиме стекла звање мастер биолог.

Школске 2016/2017. године уписала је Докторске академске студије, за стицање звања Доктор наука – биолошке науке, на Природно-математичком факултету у Крагујевцу, област: Физиологија животиња и човека и молекуларна биологија. Милена Јовановић се успешно бави научноистраживачким радом у Лабораторији за ћелијску и молекуларну биологију, Института за биологију и екологију Природно-математичког факултета у Крагујевцу. Ангажована је на пројекту „Преклиничка испитивања биоактивних супстанци (ПИБАС)“ (ев. бр. ИИИ41010), који је финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја, од децембра 2018. године на позицији стручно-техничког сарадника. Од децембра 2019 године до данас, ангажована је на Институту за Биологију и Екологију, Природно-математичког факултета, Универзитета у Крагујевцу као истраживач-приправник, по уговору о раду.

Кандидат Милена Јовановић је током школске 2017/2018. године била ангажована као студент демонстратор у извођењу практичног дела наставе предмета Молекуларна биологија еукариота на Мастер академским студијама Института за биологију и екологију, Природно-математичког факултета у Крагујевцу. У току школске 2016/2017. године је више пута учествовала у промоцији научноистраживачког рада Лабораторије на фестивалима науке. Милена Јовановић је учествовала на више стручних усавршавања у периоду 2018-2020. године.

2. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИ РАД

У току својих докторских студија укључена је у рад Лабораторије за ћелијску и молекуларну биологију у оквиру пројекта Преклиничка тестирања биоактивних супстанци (ИИИ41010; МПНТР Републике Србије) и Центра за прелиничка тестирања активних супстанци (СРСТАС), на Природно-математичком факултету у Крагујевцу. У оквиру ове Лабораторије успешно је овладала методологијом истраживачког рада у области ћелијске биологије. Током свог истраживачког рада, Милена Јовановић је испитивала биолошке ефекте (цитотоксичних и антиоксидативних ефеката) различитих биоактивних супстанци пореклом из животиња, биљака, гљива као и новосинтетисаних хемијских хетеронуклеарних комплекса цинка на ћелијским линијама канцера дојки и колона.

У оквиру своје докторске дисертације се бави испитивањима механизма биолошке активности специфичних једињења животињског порекла (матични млеч врсте *Apis mellifera* L., као и чисте супстанце изоловане из матичног млеча: trans-10-hydroxy-2-decenoicna киселина) у *in vitro* условима.

У току свог научноистраживачког рада, Милена Јовановић је публиковала пет радова, четири у међународним часописима (2-M21, 1-M22 и 1-M23) и један рад у националном часопису (1-M51), као и 5 радова на конференцијама међународног значаја

(M34) и 2 саопштења на скуповима националног значаја (M63 и M64). Веће за Природно-математичке науке Универзитета у Крагујевцу, Одлуком бр. IV-01-466 одобрило је Милени Јовановић израду докторске дисертације под називом „Молекуларни механизми миграције и инвазије имортализованих и примарних ћелијских линија колоректалног карцинома у третману матичним млечом и активном супстанцом 10H2DA“. За ментора дисертације, одређена је др Драгана Шеклић, научни сарадник Института за информационе технологије, Универзитета у Крагујевцу.

3. БИБЛИОГРАФИЈА

Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20):

1. Nikodijević D, Milutinović M, Cvetković D, Ćupurdija M, **Jovanović M**, Mrkić I, Jankulović-Gavrović M, Marković S. Impact of bee venom and melittin on apoptosis and biotransformation in colorectal carcinoma cell lines. *Toxin Reviews*. 2019. doi: 10.1080/15569543.2019.1680564 **M21**, IF₂₀₁₈: 3.840
2. Soldatović T, Selimović E, Milivojević N, **Jovanović M**, Šmit B. Novel heteronuclear Pt(II)-L-Zn(II) complexes: synthesis, interactions with biomolecules, cytotoxic properties. Two metals give promising antitumor activity? *Applied Organometallic Chemistry*. 2020. doi: 10.1002/aoc.5864 **M21**, IF₂₀₁₈: 3.140
3. Kosanić M, Šeklić D, **Jovanović M**, Petrović N, Marković S. *Hygrophorus eburneus*, edible mushroom, a promising natural bioactive agent. *EXCLI Journal*. 2020; 19; 442-457. <https://doi.org/10.17179/excli2019-205> **M22**, IF₂₀₁₈: 2.837
4. Milutinović M, Vasić S, Obradović A, Zuher A, **Jovanović M**, Radovanović M, Čomić LJ, Marković S. Phytochemical evaluation, antimicrobial and anticancer properties of new "Oligo Grapes" supplement. *Natural Product Communications*. 2019, pp. 1-9. doi: 10.1177/1934578X19860371 **M23**, IF₂₀₁₈: 0.554

Радови објављени у научним часописима националног значаја (M50):

1. **Jovanović M**, Ćupurdija M, Nikodijević D, Milutinović M, Cvetković D, Rakobradović J, Marković S. Effects of royal jelly on energy status and expression of apoptosis and biotransformation genes in normal fibroblast and colon cancer cells. *Kragujevac Journal of Science*. 2018, 40: pp. 175-192. doi: 10.5937KJSci1840175J **M51**

Саопштења објављена на скуповима међународног значаја штампана у изводу (M34):

1. Obradović A, Zuher A, **Jovanović M**, Milutinović M, Vasić S, Marković S. Cytotoxic and antioxidative effects of Oligo-Grapes product and ethanolic extracts of pomace and red wine on HCT-116 and SW-480 cell lines. Sixth Conference of Serbian Biochemical Society. "Biochemistry and Interdisciplinarity: Transcending the Limits of Field", Belgrade 2016. Abstract book, pp. 143-145. ISBN: 978-86-7220-081-2. **M34**

2. Nikodijević D, **Jovanović M**, Milutinović M, Cvetković D, Čupurdija 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", Belgrade, 2017. Abstract book, pp. 173-175. ISBN: 978-86-7220-091-1. **M34**
3. Šeklić D, Glođović V, Stanković M, **Jovanović M**, Jovankić J, Marković S. The effects of newly synthesized platinum(IV) complex and *Phellinus linteus* extract in co-treatment on the migratory potential and redox status of colon cancer cell lines. Fourth Congress of Serbian Society for Mitochondrial and Free Radical Physiology „Challenges in redox biology“, Belgrade, 2018. Abstract book, pp. 98. ISBN: 978-86-912893-4-8. **M34**
4. Šeklić D, **Jovanović M**, Marković S. Antimigratory potential of *Coprinus comatus* mushroom extract on colorectal cancer cells. 1st FoodEnTwin Workshop “Food and Environmental -Omics”, Belgrade, 2019, pp. P17. **M34**
5. **Jovanović M**, Šeklić D, Petrović N, Kosanić M, Marković S. Antitumor potential of *Hygrophorus eburneus* mushroom extract on colorectal cancer cells. 1st FoodEnTwin Workshop "Food and Environmental -Omics", Belgrade, 2019, pp. 42. **M34**

Саопштења објављена на скуповима националног значаја штампана у целини (M63):

1. Šeklić D, **Jovanović M**, Stanković M, Topuzović M, Marković S. Proapoptotski i antimigratorni efekti *Cordyceps sinensis* i *Ganoderma lucidum* na HCT-116 ćelijama. XXIV savetovanje o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, Čačak, 2019. Zbornik radova, pp. 709-714. ISBN: 978-86-87611-68-9 **M63**

Саопштења објављена на скуповима националног значаја штампана у изводу (M64):

1. Šeklić D, **Jovanović M**, Marković S. Pro-apoptotic and antimigratory effects of methanol extracts of *Phellinus linteus* and *Lentinus edodes* on colorectal cancer cell lines. V SePA symposium: Proteomics in the analysis of food, environmental protection and medical research. Novi Sad, 2019. Abstract book, pp. P7. ISBN: 978-86-7031-511-2 **M64**

4. МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

Кандидат Милена Јовановић, истраживач-приправник, испуњава све законске услове за избор у научно звање **истраживач-сарадник**, за научну област Биологија у Институту за биологију и екологију, Природно-математичког факултета, Универзитета у Крагујевцу.

5. ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Комисија предлаже Наставно-научном већу Природно-математичког факултета у Крагујевцу да се кандидат **Милена Јовановић, мастер биолог**, изабере у научно звање **истраживач-сарадник** за научну област **Биологија** у Институту за биологију и екологију, Природно-математичког факултета, Универзитета у Крагујевцу.

У Крагујевцу,
31.08.2020.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

Др Снежана Марковић, доцент,
ПМФ, Универзитет у Крагујевцу,
(ужа област: Физиологија животиња
и човека и молекуларна биологија)

С. Марковић

Др Драгана Шеклић, научни сарадник,
Институт за информационе технологије, Универзитет у Крагујевцу,
(научна област: Биологија)

Драгана Шеклић

Др Јелена Ракобровић, научни сарадник,
Институт за онкологију и радиологију Србије
(научна област: Медицина)

Ракобровић