

ПРИМЉЕНО: 18.06.2021		
Орг. јед.	Број	Пример
02	1049/1	

НАУЧНОМ ВЕЋУ

ИНСТИТУТА ЗА МУЛТИДИСЦИПЛИНАРНА ИСТРАЖИВАЊА

УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Одлуком научног већа Института за мултидисциплинарна истраживања Универзитета у Београду, донетој на седници одржаној 18.6.2021. године, именовани смо за чланове Комисије за оцену научно-истраживачког рада **Снежане Војводић**, дипломираног биолога, мастер биолога и студента докторских студија Хемијског факултета Универзитета у Београду, истраживача-приправника Института за мултидисциплинарна истраживања Универзитета у Београду и утврђивања испуњености услова за њен избор у истраживачко звања **истраживач-сарадник**. На основу увида у доступну нам документацију обавили смо анализу рада кандидаткиње, те Научном већу подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

БИОГРАФИЈА

Снежана Војводић је рођена 17. октобра 1990. године у Београду, где је завршила основну школу, као и XII београдску гимназију. Биолошки факултет Универзитета у Београду, студијски програм Молекуларна биологија и физиологија завршила је 2017. године, а Мастер студије на истом факултету, студијски програм Биологија, смер Биопхизика, завршила је 2018. године са просечном оценом 9,83. Мастер рад „Оптимизација методе за изолацију геномске ДНК из микроалге *Chlamydomonas reinhardtii*“ радила је под руководством др Мирослава Живића, ванредног професора Биолошког факултета Универзитета у Београду и др Марине Станић, научног сарадника Института за мултидисциплинарна истраживања и одбранила у јуну 2018. године са оценом 10,00. Докторске студије уписала је 2018. године на Катедри за општу и неорганску хемију Хемијског факултета Универзитета у Београду, на студијском програму Хемија, под

руководством др Милице Миленковић, доцента Хемијског факултета Универзитета у Београду. Положила је све испите по плану и програму са просечном оценом 10,00.

На Институту за мултидисциплинарна истраживања Универзитета у Београду усавршава се од 2018. године, а од 01.03.2019. до 29.08.2019 године била је и стипендиста међународног пројекта из програма НАТО Наука за мир и безбедност (*NATO Science for Peace and Security*), под називом „*Radiation Hormesis for Higher Microalgae Biofuels Yield*“ (број пројекта Г5320). Тенутно у свом научном раду Снежана Војводић проучава промене у структури и функцији ћелијског зида зелених једноћелијских алги (микроалги) приликом излагања повећаним концентрацијама јона тешких метала и ниским дозама јонизујућег зрачења. У оквиру рада на НАТО пројекту усавршавала се на Бејлор Универзитету, Вако, Тексас, САД током октобра 2019. године. Тамо се у Центру за микроскопију, под менторством др Бернта Зекмана (*Bernd Zechmann*), директора Центра обучавала за рад на трансмисионом и скенирајућем електронском микроскопу као и конфокалном микроскопу. Од маја 2020. године запослена је као истраживач-приправник на Одсеку за науку о живим системима Института за мултидисциплинарна истраживања Универзитета у Београду.

Кандидаткиња има пријављену тему докторске дисертације под називом „**Испитивање интеракција јона Cu(II) и Mn(II) са структурним полимерима ћелијског зида и мукуса једноћелијске алге *Chlorella sorokiniana* изложене абиотичком стресу**“ на Хемијском факултету Универзитета у Београду. Веће научних области природних наука, на Универзитету у Београду на седници одржаној 27. маја 2021. донело је одлуку о сагласности на предлог дате теме докторске дисертације Снежане Војводић. За менторе су одређени др Далибор Станковић, доцент Хемијског факултета, Универзитета у Београду и др Марина Станић, виши научни сарадник Института за мултидисциплинарна истраживања, Универзитета у Београду.

БИБЛИОГРАФИЈА

Досадашње резултате истраживања кандидаткиња је публиковала у следећим научним радовима и саопштењима:

Рад публикован у врхунском међународном часопису (M21)

1. **Vojvodić S**, Danilović Luković J, Zechmann B, Jevtović M, Bogdanović Pristov J, Stanić M, Lizzul A. M, Pittman K. J, Spasojević I. The effects of ionizing radiation on the structure and antioxidative and metal-binding capacity of the cell wall of microalga *Chlorella sorokiniana*. *Chemosphere* 260: 127553, 2020. DOI:10.1016/j.chemosphere.2020.127553

Радови публиковани у истакнутом међународном часопису (M22)

1. **Vojvodić S**, Stanić M, Zechmann B, Dučić T, Žižić M, Dimitrijević M, Danilović Luković J, Milenković R. M, Pittman J. K, Spasojević I. Mechanisms of detoxification of high copper concentrations by the microalga *Chlorella sorokiniana*. *Biochemical Journal* 477: 3729 - 3741, 2020. DOI:<https://doi.org/10.1042/BCJ20200600>
2. Kučirková T, Stiborek M, Dúčka M, Navrátilová J, Bogdanovic Pristov J, Popovic-Bijelic A, **Vojvodić S**, Preisler J, Kanický V, Šmarda J, Spasojevic I, Beneš P. Anti-cancer effects of wedelolactone: interactions with copper and subcellular localization. *Metallomics* 10: 1524 -1531, 2018. DOI:<https://doi.org/10.1039/C8MT00191J>

Саопштења са међународног скупа штампано у изводу (M34)

1. **Vojvodić S**, Danilovic Lukovic J, Zechmann B, Bogdanovic Pristov J, Stanic M, Pittman J, Spasojevic I. Adaptive response of *Chlorella sorokiniana* to ionizing radiation on the level of cell wall. 7th European Phycological Congress, August 25 - 30, 2019, Zagreb, Croatia. *Eur J Phycol.* 2019;54: 166.
2. Danilović Luković J, Zechmann B, **Vojvodić S**, Bogdanović Pristov J, Stanić M, Pittman J, Spasojević I. The effects of ionizing radiation on the cell wall of microalgae *Chlorella sorokiniana* – TEM study. 14th Multinational Congress on Microscopy. September 15 - 20, 2019, Belgrade, Serbia, pp. 152

Саопштења са скупа националног значаја штампано у изводу (M64)

1. Romanović M, Danilović Luković J, Morina A, **Vojvodić S**, Stanić M, Spasojević I. Uticaj niskih doza X-zračenja na parametre vijabilnosti jenoćelijske alge *Chlamydomonas reinhardtii*. Drugi Kongres Biologa Srbije, Septembar 25 - 30, 2018, Kladovo, Srbija, Knjiga sažetaka, pp 222. (isbn 978-86 81413-08-1)
2. **Vojvodić S**, Stanić M, Romanović M, Dimitrijević M, Bogdanovoć Pristov J, Morina A, Pittman J, Spasojević I. Hormetic effect of low-dose radiation of lipide production in *Chlorella sorokiniana*. Serbian Biochemical Society, Eight Coference with international participation, November 16, 2018. Novi Sad, Serbia. Book of Abstracts pp 193. (isbn 978-86-7220-096-6)

ЗАКЉУЧАК

На основу размотрене документације и анализе приложених референци комисија сматра да кандидат **Снежана Војводић** испуњава све потребне услове, предвиђене Законом о научноистраживачкој делатности за стицање звања **истраживач-сарадник**, те предлаже Научном већу Института за мултидисциплинарна истраживања Универзитета у Београду да прихвати овај извештај и изабере кандидата у наведено звање.

Чланови комисије:



др Иван Спасојевић, научни саветник,

Институт за мултидисциплинарна истраживања,

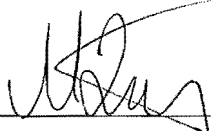
Универзитет у Београду



др Марина Станић, виши научни сарадник,

Институт за мултидисциплинарна истраживања,

Универзитет у Београду



др Милена Димитријевић, научни сарадник,

Институт за мултидисциплинарна истраживања,

Универзитет у Београду