

Институт техничких наука САНУ
Кнез Михаилова 35, 11000 Београд

Научно веће

Комисија за праћење рада запослених у научним и истраживачким звањима

Молба за покретање избора у звање истраживач сарадник

Молим Научно веће ИТН САНУ да у складу са Правилником о стицању истраживачких и научних звања (Службени гласник РС бр. 159 од 30. децембра 2020) покрене поступак за мој избор у звање истраживач сарадник.

За чланове комисије за припрему извештаја Научном већу предлажем

- Др Магдалену Стевановић, научног саветника, Институт техничких наука САНУ
- Др Ненада Филиповића, научног сарадника, Институт техничких наука САНУ
- Др Мају Кузмановић, научног сарадника, Институт техничких наука САНУ

Уз молбу достављам:

1. Стручну биографију
2. Библиографију
3. Одлуку Већа научних области природних наука Универзитета у Београду о прихватању теме докторске дисертације

Нина Томић
Истраживач приправник



Прилог 1.

Стручна биографија

Нина Томић је рођена 2. јула 1993. године у Београду. 2012. године је завршила Трећу београдску гимназију, природно-математички смер, и уписала Биолошки факултет Универзитета у Београду, на смеру Молекуларна биологија и физиологија. 2017. године је дипломирала и на истом факултету уписала мастер студије, по програму Молекуларна биологија и физиологија, смер Микробиологија, код ментора др. Драгане Митић-Ђулафић и др. Биљане Николић. Наслов теме мастер рада био је “Антибактеријски, цитотоксични и генотоксични потенцијал етанолних екстраката *Taraxacum officinale*, *Chelidonium majus* и *Hyssopus officinalis*”. Октобра 2018. године уписала је докторске академске студије на модулу Микробиологија, смер Биологија, Биолошки факултет Универзитета у Београду. Ментори су јој др Магдалена Стевановић са Института техничких наука САНУ и др. Драгана Митић-Ђулафић са Биолошког факултета Универзитета у Београду.

Од августа 2020. године запослена је на Институту техничких наука као истраживач приправник. У септембру 2022. године, Веће научних области природних наука Универзитета у Београду прихватило је наслов теме њене докторске дисертације: “Композитни материјал на бази ресвератрола и селена: синтеза карактеризација и биолошка активност”.

До сада је објавила један научни рад у међународном часопису (M23), једно поглавље у књизи, пет саопштења на међународним конференцијама и два на домаћим конференцијама. У област њеног научног интересовања спадају биолошки активни материјали, њихова синтеза и карактеризација, испитивање цитотоксичног, генотоксичног и антиоксидативног ефекта, као и антибактеријског потенцијала супстанци природног и вештачког порекла.

Завршила је међународну школу биоматеријала “International Topic-Focused School Biomaterials aimed for dental and orthopedic applications”, и прошла више других семинара и радионица током претходних година. Учествовала је у COST акцијама: European Network of multidisciplinary research to Improve the Urinary Stents (ENIUS)- CA16217 и European MIC (Microbiologically Influenced Corrosion) Network – New paths for science, sustainability and standards - CA20130. У септембру и октобру 2022. године била је на стручној пракси на Биолошком факултету Московског државног Универзитета Ломоносов.

Члан је Српског биолошког друштва, Друштва за заштиту и проучавање птица Србије и Удружења стрип уметника Србије (УСУС). До сада је илустровала велики број школских и универзитетских уџбеника из биологије, физике, микробиологије и сл. Говори енглески, немачки и руски језик.

Прилог 2.

Библиографија

Б1. Рад у часопису међународног значаја (М23)

1. Stevanovic M., Filipovic N., Kuzmanovic M., **Tomic N.**, Ušjak D., Milenkovic M., Zheng K., Stampfl J., Voccaccini A. (2022) Synthesis and characterization of a collagen-based composite material containing selenium nanoparticles. *Journal of Biomaterials Applications*, DOI: 10.1177/08853282211073731.

Б2. Конгресна саопштења са међународног скупа штампана у изводу (М34)

1. **Tomic N.**, Filipovic N., Mitic Culafic D., Stevanovic M. (2022) Synthesis and characterization of composite resveratrol/selenium nanomaterial, and preliminary assessment of its' antioxidative effect and biocompatibility. 20th Young Researchers'Conference-Materials Science and Engineering: Program and the Book of Abstracts, Belgrade, Serbia, ISBN 978-86-80321-37-0, PP 5, 1-5.
2. **Tomic N.**, Filipovic N., Mitic Culafic D., Djokic A., Stevanovic M. (2022) Effects of selenium nanoparticles on pathogenic and probiotic food bacteria and their influence on human intestinal cells. 2nd International Conference on Advanced Production and Processing – ICAPP 2022, Novi Sad, Serbia. MDA-P18.
3. **Tomic N.**, Kuzmanovic M. Mitic Culafic D., Stevanovic M. (2021) Additive-free resveratrol micro- and nanoparticles and assessment of their toxicity. Nineteenth Young Researchers'Conference-Materials Science and Engineering: Program and the Book of Abstracts, Belgrade, Serbia, ISBN 978-86-80321-36-3, PP 4, 1-4.
4. Đukanović S., Jović H., **Tomić N.**, Cvetković S., Nikolić B., Knežević-Vukčević J., Kekić D., Mitić-Ćulafić D. (2018) Antibacterial activity of *Alchemilla vulgaris* and *Frangula alnus* extracts on selected bacterial strains. XII Congress of Serbian microbiologists with international participation, Mikromed 2018 Regio, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, ISBN 978-86-914897-5-5, PP 211.
5. Đukanović, S., Cvetković, S., **Tomić, N.**, Srdić-Rajić, T., Nikolić, B., Knežević-Vukčević, J. and Mitić-Ćulafić, D. (2019) Biological properties of ethanolic extracts of *Taraxacum officinale*, *Hyssopus officinalis* and *Chelidonium majus* on selected cell lines. 6th CONGRESS OF THE SERBIAN GENETIC SOCIETY, Vrnjačka banja, Serbia, Book of abstracts, ISBN 978-86-87109-15-5.

Б3. Конгресна саопштења са националног скупа штампана у изводу (М64)

1. **Томић Н.**, Филиповић Н., Гајић И., Стевановић М. Митић-Ђулафић Д. (2022) Антибиофилм активност наноконтрола на бази ресвератрола и селена. Трећи

конгрес биолога Србије, Златибор, Србија, Књига сажетака, ISBN 978-86-81413-09-8, 252.

- Đukanović S., Cvetković S., Nikolić B., Knežević-Vukčević J., **Tomić N.**, Mitić-Ćulafić D. (2018). Citotoksični i genotoksični potencijal etanolnih ekstrakata *Taraxacum officinale*, *Hyssopus officinalis*, *Chelidonium majus* na odabranim ćelijskim linijama in vitro. II kongres biologa Srbije, Kladovo, Srbija Knjiga sažetaka, ISBN 978-86-81413-08-1, 140.

Б3. Поглавље у књизи (М13)

Filipovic N., **Tomic N.**, Kuzmanovic M., Stevanovic M. (2022) Nanoparticles. Potential for Use to Prevent Infections. In: Soria, F., Rako, D., de Graaf, P. (eds) Urinary Stents. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-04484-7_26. Online ISBN 978-3-031-04484-7, pp 325–339.



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

Адреса: Студентски трг 1, 11000 Београд, Република Србија
Тел.: 011 3207400; Факс: 011 2638818; E-mail: kabinet@rect.bg.ac.rs

ВЕЋЕ НАУЧНИХ ОБЛАСТИ
ПРИРОДНИХ НАУКА

Београд, 22. септембар 2022. године
02-07 Број: 61206-3575/2-22
МЦ

На основу члана 48 став 5 тачка 3 Статута Универзитета у Београду („Гласник Универзитета у Београду“, бр. 201/18, 207/19, 213/20, 214/20, 217/20 и 230/21, 232/22 и 233/22) и члана 32 Правилника о докторским студијама на Универзитету у Београду („Гласник Универзитета у Београду“, бр. 191/16, 212/19, 215/20, 217/20, 228/21 и 230/21), а на захтев Биолошког факултета, бр. 50/184-1 од 11. јула 2022. године, Веће научних области природних наука, на седници одржаној 22. септембра 2022. године, донело је

О Д Л У К У

ДАЈЕ СЕ САГЛАСНОСТ на одлуку Наставно-научног већа Биолошког факултета о прихватању теме докторске дисертације НИНЕ ТОМИЋ, под називом: „Композитни материјал базиран на наночестицама ресвератрола и селена: синтеза, карактеризација и биолошка активност“ и одређивању др Драгане Митић-Ђулафић, научног саветника и др Магдалене Стевановић, научног саветника Института техничких наука САНУ, Београд за менторе.

ПРЕДСЕДНИЦА ВЕЋА


проф. др Надежда Недељковић



Доставити:

- Факултету
- архиви Универзитета