

## КОМИСИЈИ СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА МАСТЕР НИТ

Комисија студијског програма Мастер НИТ, на својој седници одржаној 03.11.2022. године именовала нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада *mr ph*. Бранкице Јовановић под насловом „Анализа научних резултата из области медицинске биохемије на Универзитету у Београду” (енг „*Analysis of a scientific results in the field of medical biochemistry at the University of Belgrade*“). Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

### ИЗВЕШТАЈ

#### 1. Биографски подаци кандидата

Бранкица Јовановић је рођена 28.07.1981. године у Кладову. Завршила је основну школу "Вук Караџић" у Кладову као носилац Вукове дипломе. Уписала је Гимназију у Кладову, а затим и Једанаесту београдску гимназију коју је завршила одличним успехом 2000. године. Исте године уписала је Фармацеутски факултет у Београду. Дипломирала је дипломским радом “Терапија анксиозних поремећаја - Шта после бензодиазепина?”, 2009. године са просечном оценом 7.32. Државни испит за магистра фармације положила 2010. године.

Запослена у Галеници а.д. од 2010. до 2013. године на пословима регистрације лекова. Затим запослена као болнички фармацеут у централној апотеци Клиничког центра Србије у периоду од 2013. до 2015. године. Специјалистичке академске студије, модул Фармакотерапија, уписује 2014. године на Фармацеутском факултету и завршава 2016. са просеком 9.42. Упоредо са специјалистичким студијама, ради као наставник фармацеутске групе предмета у Фармацеутско-физиотерапеутској школи у периоду од 2015. до 2018. године. Државни испит за наставника одбранила 2018. године.

На ИТ преквалификацијама, које је организовала Влада Републике Србије 2018. године на Рачунарском факултету, успешно је савладала основе C#, SQL-а и ASP.NET-а. Мастер студије Напредне информационе технологије у дигиталној трансформацији, модул Анализа података, уписује 2019. године. Положила је све испите са просечном оценом 8.70. Запослена у компанији “4Create Software doo” од 2021. до 2022. године на заједничким пословима програмера и менаџера клиничких података. Тренутно запослена у компанији “PSI CRO AG” на пословима програмера базе података.

#### 2. Извештај о студијском истраживачком раду

Кандидаткиња Бранкица Јовановић је као припрему за израду мастер рада урадила истраживање релевантне литературе која се односи на област којој припада тема мастер рада. Конкретно, анализирани су методе библиометрије и наукометрије, као и извори података који се односе на област медицинске биохемије са нагласком на Универзитет у Београду и факултете који се том облашћу баве. Формиран је иницијални скуп података за анализу дохватањем података из индексних база *Scopus* и *Pubmed*. Проучене су методе за моделовање и анализу колаборативних социјалних мрежа и одабрани су програмски језик *Python* за обраду података и софтверски алат *Gephi* за визуелизацију података.

#### 3. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 40 страна, са укупно 33 слике и 18 референци. Рад садржи увод, три поглавља и закључак (укупно 5 поглавља), списак коришћене литературе, списак слика и списак скраћеница.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет и циљ рада. У другом поглављу је детаљније описан предмет анализе која ће се спровести и проблем који се решава. Најпре је дат преглед медицинске биохемије као области. Затим су представљени методи библиометрије, наукометрије и анализе социјалних мрежа који су коришћени у

оквиру евалуације представљене у раду. На крају поглавља је детаљније дат преглед проблема који се решава са освртом на факултете и катедре на Универзитету у Београду који се баве облашћу медицинске биохемије.

У трећем поглављу детаљно су описани подаци који су од интереса за моделовање мреже. Представљени су коришћени упити за дохватање примарног скупа података из индексних база *Scopus* и *Pubmed* и дат њихов опис. Затим је описан поступак пречишћавања података у циљу добијања секундарног скупа података над којим је вршена анализа.

У четвртом поглављу је изложена статистичка анализа секундарног скупа података и визуелизација добијене мреже. Представљене су главне мрежне метрике и извршена детекција комуна. Добијени резултати су детаљно дискутовани.

Пето поглавље је закључак у коме се наводе најзначајнији резултати и планови за даљи рад. Након тога је дат списак коришћене литературе.

#### 4. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад кандидаткиње Бранкица Јовановић се бави проблемом анализе научних резултата из области медицинске биохемије на Универзитету у Београду. У овом раду је приказана анализа коауторске социјалне мреже на примеру научне продукције запослених на Универзитету у Београду на катедрама медицинске биохемије, катедрама Фармацеутског, Медицинског, Хемијског и Биолошког факултета.

Главни допринос рада представљају формирану скупови података и визуелна и нумеричка анализа научне продукције на катедрама Фармацеутског, Медицинског, Хемијског и Биолошког факултета Универзитета у Београду чији је рад повезан са проучавањем медицинске биохемије, односно одговарајућих катедри за медицинску биохемију. Резултати су приказали меру сарадње у оквиру посматране научноистраживачке заједнице и указали на истакнуте појединце и комуне.


#### 5. Закључак и предлог

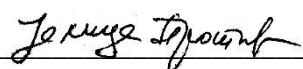
Кандидаткиња Бранкица Јовановић се у свом мастер раду под насловом „Анализа научних резултата из области медицинске биохемије на Универзитету у Београду” успешно бавила проблемом анализе научних резултата из области медицинске биохемије на Универзитету у Београду. Кандидаткиња је исказала самосталност и систематичност у својем поступку као и иновативне елементе у решавању проблематике овог рада.


На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији студијског програма Мастер НИТ да рад кандидаткиње Бранкица Јовановић прихвати као мастер рад и кандидаткињи одобри јавну усмену одбрану.

У Београду, 06.02.2024.

Чланови комисије:

  
Др Марко Мишић, ванр. проф.

  
Др Јелица Протић, ред. проф.

  
Др Милан Вукићевић, ванр. проф.  
Факултет организационих наука