

ПРИМЉЕНО: 16. 03. 2026			
Опт. јед.	Верзија:	Оригинал	Вредност
05	2644		

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ  
 ФАКУЛТЕТ МЕДИЦИНСКИХ НАУКА

Извешај о урађеном завршном (мастер) раду

Наслов рада	Улога допаминске дисфункције у ADHD-у: интеграција генетских, neuroimaging и фармаколошких налаза
Кандидат	Драгана Ђурашевић
Ментор	проф. др Драгица Селаковић
Чланови комисије	1. проф. др Гвозден Росић, председник 2. проф. др Драгица Селаковић, ментор и члан 3. проф. др Владимир Живковић, члан

<p>Циљ истраживања, истраживачка питања или хипотезе и методологија истраживања                  (до 2000 карактера)</p>
<p>Циљ истраживања је да се, кроз интегративни преглед релевантне литературе, прикаже како генетске варијације у допаминском систему доприносе функционалним и структурним променама мозга, као и како ови неуробиолошки механизми утичу на клиничку слику и терапијски одговор код особа са ADHD-ом. Посебан циљ рада јесте да се истакне значај допаминске неуротрансмисије у регулацији пажње, мотивације и извршних функција, као и да се укаже на потенцијал интеграције генетских, neuroimaging и фармаколошких налаза у развоју прецизнијих и персонализованих терапијских приступа.</p> <p>Полазећи од савремених неуробиолошких концепата поремећаја пажње са хиперактивношћу (ADHD), истраживање је усмерено на разматрање улоге допаминске дисфункције у његовој патофизиологији. У складу с тим, формулисана су истраживачка питања која се односе на значај допаминског система као кључног неуробиолошког механизма ADHD-а, на допринос генетских варијација допаминског система структурним и функционалним променама мозга, као и на степен у којем neuroimaging и фармаколошки налази потврђују повезаност ових промена са клиничком симптоматологијом поремећаја.</p> <p>Основна хипотеза рада гласи да је ADHD повезан са смањеном допаминском активношћу у кључним можданим регијама, пре свега у стријатуму и префронталном кортексу, што има значајну улогу у настанку симптома непажње и поремећаја извршних функција.</p> <p>Методолошки оквир рада заснива се на систематичном прегледу и критичкој анализи релевантне научне литературе, укључујући генетска истраживања, студије које користе савремене методе снимања мозга (PET, SPECT, fMRI), као и фармаколошке студије</p>

усмерене на испитивање ефеката лекова који делују на допаминску неуротрансмисију код особа са ADHD-ом.

*Остварени резултати истраживања  
(највише 1500 карактера)*

Очекује се да ће анализа релевантних научних налаза потврдити централну улогу допаминске дисфункције у патофизиологији поремећаја пажње са хиперактивношћу (ADHD). Конкретно, очекује се да ће генетска истраживања указати на повезаност варијација гена допаминског система са повећаним ризиком за развој ADHD-а, док ће neuroimaging студије показати постојање структурних и функционалних промена у можданим регијама укљученим у регулацију пажње, мотивације и извршних функција, нарочито у стријатуму и префронталном кортексу.

Такође се очекује да ће фармаколошки налази потврдити да лекови који утичу на допаминску неуротрансмисију доводе до ублажавања клиничких симптома ADHD-а, што пружа додатну подршку допаминској хипотези поремећаја. Интеграција ових налаза требало би да омогући свеобухватније разумевање неуробиолошких механизма ADHD-а и укаже на значај мултидисциплинарног приступа у будућим истраживањима и клиничкој пракси.

*Структура урађеног мастер рада*

Предложени мастер рад конципиран је као логички заокружена целина, у оквиру које су поједина поглавља међусобно повезана и тематски надовезана, са циљем свеобухватног сагледавања улоге допаминске дисфункције у патофизиологији поремећаја пажње са хиперактивношћу (ADHD).

У уводном поглављу дат је општи преглед ADHD-а, уз осврт на значај проучавања његових неуробиолошких основа, као и на предмет и циљ истраживања који усмеравају даљу анализу.

Друго поглавље посвећено је теоријском оквиру поремећаја, у оквиру којег су разматрани дијагностички критеријуми, епидемиолошки подаци и клиничка слика ADHD-а, као и

његов развојни ток и изражена хетерогеност. Посебна пажња посвећена је савременим неуробиолошким моделима који доприносе разумевању овог поремећаја.

У трећем поглављу приказан је допамински систем као кључни неуробиолошки супстрат ADHD-а, са детаљним освртом на његову анатомију и физиологију, главне допаминске путеве у мозгу, као и улогу допамина у регулацији пажње, мотивације и извршних функција.

Четврто поглавље обухвата анализу генетских налаза, са посебним нагласком на херитабилност ADHD-а, улогу гена допаминског система и интеракцију генетских и срединских фактора, уз критички осврт на ограничења досадашњих истраживања.

У петом поглављу разматрани су налази добијени применом савремених метода снимања мозга, укључујући структурне и функционалне промене, као и резултате PET и SPECT студија допаминског система, уз повезивање ових налаза са клиничком симптоматологијом ADHD-а.

Шесто поглавље усмерено је на фармаколошке налазе и њихове терапијске импликације, са акцентом на механизме деловања лекова који утичу на допаминску неуротрансмисију и њихов клинички значај.

У завршном, седмом поглављу, извршена је интеграција генетских, neuroimaging и фармаколошких налаза, чиме је омогућена синтеза кључних резултата и свеобухватно сагледавање допаминске дисфункције у ADHD-у. Рад се закључује разматрањем најважнијих увида, њиховог теоријског и практичног значаја, као и могућих праваца будућих истраживања.

--

*Закључак и предлог комисије*

На основу свега наведеног, Комисија за оцену и одбрану мастер рада кандидата Драгане Ђурашевић, под насловом „Улога допаминске дисфункције у ADHD-у: интеграција генетских, *neuroimaging* и фармаколошких налаза“, сматра да рад испуњава све услове за јавну одбрану и својим потписима по потврђује.

*Чланови комисије*

Потпис ментора и првог члана комисије	
Потпис другог члана комисије	
Потпис трећег члана комисије	
Место	
Датум	

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ  
ФАКУЛТЕТ МЕДИЦИНСКИХ НАУКА  
У КРАГУЈЕВЦУ

## Изјава кандидата

ПРИМАЉЕНО: 16. 03. 2026			
Страна	Број	Иницијали	Својеручно
05	2644/1		

Под пуном моралном, материјалном и кривичном одговорношћу изјављујем да су подаци изнети у Образложењу теме мастер рада под насловом **Улога допаминске дисфункције у ADHD-у: интеграција генетских, *neuroimaging* и фармаколошких налаза** моје ауторско дело, да сам без ограничења носилац ауторских права над њима (у складу са Законом о ауторском и сродним правима „Сл. гласник РС“, бр.104/2009, 99/2011, 119/2012, 29/2016-одлука УС) и да њиховим коришћењем не вређам права трећих лица.

У Крагујевцу,  
11.03.2026. године

Кандидат

Дарина Јурић

СМК 08.28 О-01

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ  
ФАКУЛТЕТ МЕДИЦИНСКИХ НАУКА  
У КРАГУЈЕВЦУ

ПРЕГЛЕДАВАЧНО:		16. 03. 2026	
О.л. бр.	Проблем	Пројекат	
05	2644/2		

Факултет медицинских наука у Крагујевцу

Прегледавши завршни мастер рад кандидата Драгане Ђурашевић под називом „Улога допаминске дисфункције у ADHD-у: интеграција генетских, *neuroimaging* и фармаколошких налаза“, сматрам да исти може да уђе у даљу процедуру.

У Крагујевцу,

12.03.2026. године

Ментор

  
проф. др Драгица Селаковић