

ПРИМЉЕНО:	02.04.2026	
Орг. јед.	Циљев	Вредност
05	3308	

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
ФАКУЛТЕТ МЕДИЦИНСКИХ НАУКА

Извешај о урађеном завршном (мастер) раду

Наслов рада	Глутатион и његове антиоксидантне способности
Кандидат	Милица Самарџија
Ментор	проф. др Драгица Селаковић
Чланови комисије:	
1. председник	Проф. др Гвозден Росић
2. ментор и члан	Проф. др Драгица Селаковић
3. члан	Проф. др Владимир Живковић

*Циљ истраживања, истраживачка питања или хипотезе и методологија
истраживања
(до 2000 карактера)*

Циљ овог истраживања је да се анализира улога глутатиона као једног од кључних ендогених антиоксиданаса у одржавању редокс равнотеже, као и његов значај у превенцији и развоју различитих хроничних болести. Посебан фокус је стављен на механизме деловања глутатиона, регулацију његовог нивоа у организму и његову повезаност са кардиоваскуларним, метаболичким, неуродегенеративним болестима, као и неплодношћу и старењем.

Основна истраживачка питања су:

- Каква је улога глутатиона у антиоксидативној заштити организма?
- На који начин промене у нивоу глутатиона утичу на настанак и ток хроничних болести?
- Да ли суплементација глутатионом може довести до побољшања оксидативног статуса и здравствених исхода?

Полазне хипотезе истраживања су да смањен ниво глутатиона доводи до повећаног оксидативног стреса и оштећења ћелија, док одржавање или повећање његовог нивоа има заштитни ефекат и може допринети превенцији и ублажавању различитих болести.

Методологија истраживања заснива се на прегледу и анализи релевантне научне литературе (review приступ). У раду су коришћени подаци из експерименталних и клиничких студија, као и мета-анализа које испитују улогу глутатиона и других антиоксиданаса у организму. Анализирани су биохемијски механизми, ефекти суплементације и клинички исходи, са циљем синтезе постојећих сазнања и доношења закључака о значају глутатиона у очувању здравља.

*Остварени резултати истраживања
(највише 1500 карактера)*

Анализом доступне научне литературе утврђено је да глутатион представља један од најзначајнијих ендогених антиоксиданаса који има кључну улогу у одржавању редокс равнотеже у организму. Показано је да смањен ниво глутатиона доводи до повећаног оксидативног стреса и оштећења биомолекула, што је повезано са развојем бројних хроничних болести.

Резултати указују да глутатион има значајну улогу у превенцији и ублажавању кардиоваскуларних болести, дијабетеса типа 2, болести јетре и неуродегенеративних обољења. Такође је уочена његова важна функција у регулацији имунолошког одговора, као и потенцијална улога у очувању репродуктивног здравља и успоравању процеса старења.

Анализиране студије показују да суплементација глутатионом или његовим прекурсорима може довести до побољшања антиоксидативног статуса, смањења маркера оксидативног стреса и побољшања клиничких исхода код одређених група пацијената.

На основу добијених резултата може се закључити да глутатион има значајан терапијски и превентивни потенцијал, али да су потребна даља клиничка истраживања ради прецизнијег дефинисања његове примене у пракси.

Структура урађеног мастер рада

Мастер рад је структуриран у шест целина.

У уводном делу дат је теоријски оквир који обухвата дефиницију антиоксиданаса, поделу антиоксиданаса, улогу слободних радикала, оксидативни стрес и механизме антиоксидативне заштите, као и њихов утицај на здравље људи.

Други део рада односи се на дефинисање циљева истраживања, док трећи део обухвата постављене хипотезе.

Централни део рада чине резултати истраживања и њихова интерпретација, где је посебан акценат стављен на биосинтезу глутатиона, регулацију његовог нивоа и његове функције у организму. У оквиру овог дела анализирана је повезаност глутатиона са различитим патолошким стањима, укључујући кардиоваскуларне болести, дијабетес типа 2, болести јетре, неуродегенеративне болести, имунолошке поремећаје, неплодност и процес старења.

У завршном делу рада изнети су закључци и препоруке које произилазе из анализиране литературе.

Последњи део рада чини преглед коришћене литературе.

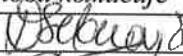


Закључак и предлог комисије

На основу свега наведеног, Комисија за оцену и одбрану мастер рада кандидата
_____ под насловом

» _____ “,

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	

СМК 08.28 0-01

ПРИЈЕМАНО:	02.04.2026
05	3508/A
Верзија: 01	

Изјава кандидата

Под пуном моралном, материјалном и кривичном одговорношћу изјављујем да су подаци изнети у Образложењу теме мастер рада под насловом

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,

Кандидат

СМК 08.28 О-01

Верзија: 01

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
ФАКУЛТЕТ МЕДИЦИНСКИХ НАУКА
У КРАГУЈЕВЦУ

ПРИМЉЕНО:		02. 04. 2026	
Орг. јед.		П. јед.	Вредност
05	3508/2		

Факултет медицинских наука у Крагујевцу

Прегледавши завршни мастер рад кандидата _____ под
називом _____

Сматрам да исти може да уђе у даљу процедуру.

У Крагујевцу,

_____ године

Ментор

проф. др Đelavica