

Година	02.02.2026
Број	05
Датум	1789

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
ФАКУЛТЕТ МЕДИЦИНСКИХ НАУКА

Извештај о урађеном завршном (мастер) раду

Наслов рада	„Једињења биљног порекла као потенцијални неуропротективни агенси код Паркинсонове болести“
Кандидат	Сара Јанковић
Ментор	доц. др Душан Томовић
Чланови комисије	1. Проф. др Нела Ђоновић, председник 2. Доц. др Душан Томовић, ментор и члан 3. Проф. др Марија Секулић, члан

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

Циљеви рада су били: упознавање са неуродегенеративним болестима, међу које се сврстава и Паркинсонова болест, сагледавање значаја здраве исхране и физичке активности у смањењу ризика од појаве поменуте неуродегенеративне болести, увид у потенцијалну корист једињења биљног порекла као неуропротективних агенаса код Паркинсонове болести, наглашавање важности будућих истраживања која се баве испитивањем утицаја једињења биљног порекла као потенцијалних терапеутика код неуродегенеративних болести, као и истраживање и напредак у самом откривању Паркинсонове болести, имајући у виду да болест не показује никакве клиничке симптоме у раној фази.

Полазна хипотеза овог систематског прегледног рада је била да фитохемијска једињења биљног порекла, захваљујући својим потврђеним биолошким својствима, могу представљати потенцијалне неуропротективне агенсе у патофизиологији Паркинсонове болести.

Истраживање је спроведено као описна квалитативна систематска анализа литературе. Истраживање је било засновано на прикупљању релевантних научних студија, прегледних радова и клиничких испитивања на основу којих је урађена анализа резултата, као и њихово поређење и извођење закључка о потенцијалном позитивном утицају на Паркинсонову болест.

*Остварени резултати истраживања
(највише 1500 карактера)*

Резултат овог рада указују да иако је развој лекова довео до бројних средстава за симптоматску контролу моторичких оштећења код Паркинсонове болести, још увек не постоје одобрени лекови који могу да успоре прогресију болести. Један од разлога за то се односи на неизвесност у погледу узрока Паркинсонове болести. Све више доказа указује да је изложеност агенсима из животне средине, као што су фунгициди, хербициди, пестициди и метали, повезана са повећаним ризиком од Паркинсонове болести.

Једињења биљног порекла показују значајан неуропротективни потенцијал код Паркинсонове болести захваљујући антиоксидативним, антиинфламаторним и имуномодулаторним својствима. Међу најистраженијим супстанцама издвајају се активне супстанце из шафрана, гинко билобе, гинсенга, биљке боб, ресвератрол, канабидиол, куркумин, полифеноли зеленог чаја, који делују на очување допаминергичких неурона и ублажавање симптома болести. Њихово дејство укључује смањење оксидативног стреса, инхибицију агрегације α -синуклеина, регулацију митохондријалне дисфункције и неуроимунских процеса. Захваљујући природном пореклу и добром безбедоносном профилу, ова једињења представљају обећавајућу основу за развој нових нутрацеутика у превенцији и терапији Паркинсонове болести.

*Структура урађеног мастер рада***Увод**

Кратак опис разлога за избор теме, основне информације о неуродегенеративним болестима, као и значај оксидативног стреса и неуроинфламације као њиховог окидача.

Неуродегенеративне болести

Опште карактеристике и посебан осврт на Паркинсонову болест (етиологија, патофизиологија, симптоми, дијагноза и терапија).

Једињења биљног порекла као потенцијани неуропротективни агенси

Опис биљних једињења као што су: активни састојци шафрана, гинко билобе, канабиноиди, куркумин, терпени, полифеноли, алкалоиди, зелени чај, ресвератрол...

Резултати и дискусија

Сажетак резултата из доступне литературе, анализа потенцијаних терапијских користи биљних једињења, као и поређење различитих студија.

Закључак

Потенцијал биљних суплемената у третману Паркинсонове болести као и потреба за даљим истраживањем.

Литература

Коришћене су научне базе података (PubMed, ScienceDirect, Wiley Online Library, SpringerLink).

Закључак и предлог комисије

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

Саре Јанковић под

насловом „Једињења биљног порекла као потенцијални неуропротективни агенси код

Паркинсонове болести“, сматра да рад испуњава све услове за јавну одбрану и својим

потписима по потврђује.

Чланови комисије

Потпис првог члана комисије (предесник)	
Потпис другог члана комисије (ментор)	
Потпис трећег члана комисије	
Место	
Датум	

02.02.2026
С. бр.
05 1789/1

Изјава кандидата

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

„Једињења биљног порекла као потенцијални неуропротективни агенси код Паркинсонове болести“

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,

...30.01.2026..

Кандидат

_____ Сара Јанковић _____

02.02.2026	
05	1183/2

Факултет медицинских наука у Крагујевцу

Прегледавши завршни мастер рад кандидата Саре Јанковић под називом „Једињења биљног порекла као потенцијални неуропротективни агенси код Паркинсонове болести“

Сматрам да исти може да уђе у даљу процедуру.

У Крагујевцу,

Ментор

_____ . године

проф.др _____