

ზეითუნის ზეთის თიროზოლ დერივატების სტაბილურობა და ეფექტი
იმუნურ პასუხში ჩართულ სასიგნალო გზებში

ანი ბაზანდარაშვილი

*სამაგისტრო ნაშრომი წარდგენილია ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტის
საბუნებისმეტყველო მეცნიერებებისა და მედიცინის ფაკულტეტზე სურსათის
მეცნიერების მაგისტრის აკადემიური ხარისხის მინიჭების მოთხოვნების შესაბამისად*

საბუნებისმეტყველო მეცნიერებებისა და მედიცინის ფაკულტეტი

სამაგისტრო პროგრამა: სურსათის მეცნიერება

სამეცნიერო ხელმძღვანელი: ასოცირებული პროფესორი ელენე ჟურავლიოვა

ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი

თბილისი, 2025

განაცხადი

როგორც წარდგენილი სამაგისტრო ნაშრომის ავტორი, ვაცხადებ, რომ ნაშრომი წარმოადგენს ჩემს ორიგინალურ ნამუშევარს და არ შეიცავს სხვა ავტორების მიერ აქამდე გამოქვეყნებულ, გამოსაქვეყნებლად მიღებულ ან დასაცავად წარდგენილ მასალებს, რომლებიც ნაშრომში არ არის მოხსენიებული ან ციტირებული სათანადო წესების შესაბამისად.

ანი ბაზანდარაშვილი

23/06/2025

სარჩევი

ცხრილების, გრაფიკებისა და სხვა ილუსტრაციების ჩამონათვალი	iv
აბრევიატურების ჩამონათვალი	vi
შესავალი.....	1
თავი 1. სამეცნიერო ლიტერატურის მიმოხილვა.....	3
1.1. ზეითუნის ზეთი და მისი მოხმარების სტატისტიკა	3
1.2. ზეითუნის ზეთის მიღების ტექნოლოგია.....	5
1.3. ზეითუნის ზეთის ქიმიური შემადგენლობა, თიროზოლი და მისი დერივატები9	
1.4. საკანონმდებლო რეგულაციები და საერთაშორისო პრაქტიკები	16
1.5. თიროზოლის დერივატების შეწოვა და გავლენა ადამიანის ჯანმრთელობაზე	18
1.5.1. ანტიათეროგენული და კარდიოპროტექტორული ეფექტი	20
1.5.2. ანტიკანცეროგენული ეფექტი	21
1.5.3. ნეიროპროტექტორული ეფექტი.....	22
1.5.4. ლიპიდების მარეგულირებელი, დიაბეტისა და სიმსუქნის საწინააღმდეგო ეფექტი	23
1.5.5. წყლულოვანი კოლიტი.....	24
1.5.6. კრონის დაავადება.....	24
1.5.7. ანთების საწინააღმდეგო თვისებები	25
1.5.8. თიროზოლი და მისი თვისებები.....	25
1.5.9. გარემო ფაქტორების ზემოქმედება თიროზოლის წარმოებულებზე	27
1.6. თიროზოლის წარმოებულების მდგრადობა.....	30
თავი 2. მასალა და მეთოდები	32
2.1. კვლევის ობიექტი	32
2.2. ზეთის დამუშავების რეჟიმები	32
2.3. წყალში ხსნადი პოლიფენოლების ექსტრაქცია.....	33
2.4. ფენოლების საერთო რაოდენობის განსაზღვრა	33
2.5. წყალში ხსნადი პოლიფენოლების ანალიზი მაღალი წნევის სითხური ქრომატოგრაფიით (HPLC)	34

2.6. Jurkat უჯრედების ექტრაქტებთან ინკუბაცია.....	35
2.7. უჯრედების სიცოცხლისუნარიანობის შეფასება.....	36
2.8. უჯრედების ციტოზოლური ფრაქციის მიღება.....	37
2.9. IL-6 პროდუქციის შეფასება.....	37
2.10. ჰისტამინის პროდუქციის შეფასება	39
2.11. ლიზატებში ჯამური ცილის კონცენტრაციის განსაზღვრა	40
2.12. სტატისტიკური ანალიზი.....	40
თავი 3. მიღებული შედეგები და მათი განხილვა	41
თავი 4 დასკვნები და რეკომენდაციები	49
გამოყენებული ლიტერატურა.....	50