

მიელინის ფუძე ცილის ციტრულინირება

ნაშრომის ავტორი: თინათინ დვალი

*სამაგისტრო ნაშრომი წარდგენილია ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტის
საბუნებისმეტყველო მეცნიერებებისა და მედიცინის ფაკულტეტზე, მეცნიერების
მაგისტრის ბიოქიმიაში კვალიფიკაციის მინიჭების მოთხოვნის შესაბამისად*

საბუნებისმეტყველო მეცნიერებებისა და მედიცინის ფაკულტეტი

სამეცნიერო ხელმძღვანელი : ლალი შანშიაშვილი ბიოლოგიური მეცნიერებათა
დოქტორი, პროფესორი

ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი

თბილისი, 2023

განაცხადი

როგორც წარდგენილი სამაგისტრო ნაშრომის (მიელინის ფუძე ცილის ციტრულინირება) ავტორი, ვაცხადებ, რომ ნაშრომი წარმოადგენს ჩემს ორიგინალურ ნამუშევარს და არ შეიცავს სხვა ავტორების მიერ აქამდე გამოყენებულ, გამოსაქვეყნებლად მიღებულ ან დასაცავად წარდგენილ მასალებს, რომელებიც ნაშრომში არ არის მოხსენიებული ან ციტირებული სათანადო წესების შესაბამისად.

თინათინ დვალი

თარიღი 19.06.2023

სარჩევი

სარჩევი.....	ii
სურათების ჩამონათვალი	iv
აბრევიატურის ჩამონათვალი	vi
შესავალი.....	1
თავი I. სამეცნიერო ლიტერატურის მიმოხილვა	2
მიელინის გარსი და g- თანაფარდობა (Myelin sheath and the g-ratio)	2
გლიური უჯრედები და მიელინოგენუზი ცენტრალურ-პერიფერიულ ნერვულ სისტემაში	4
მიელინის ფუნქციები	7
მიელინის შემადგენლობა.....	8
მიელინის წყალი.....	9
მიელინის ლიპიდები.....	10
ქოლესტერინი	12
ფოსფოლიპიდები.....	13
გლიკოლიპიდები	13
მიელინის ცილები.....	14
პროტეოლიპიდური ცილა (პრლც)	15
მიელინის ფუძე ცილა (მფც).....	17
მიელინის P0 ცილა.....	20
ციტრულინირება და აუტოიმუნურობა	22
გაფანტული სკლეროზი.....	25
თავი II. მასალა და მეთოდები	26
მიელინის ფუძე ცილის მიღება	26
ქრომატოგრაფია კარბოქსიმეთილ - ცელულოზის სვეტზე.....	27
ვესტერნ ბლოტინგი	27
მიელინის ფუძე ცილის ციტრულინირების ხარისხის განსაზღვრა	28
აზოტის ოქსიდის განსაზღვრა.....	29

მიკროგლიის პირველადი კულტურის მომზადება	29
სტატისტიკური ანალიზი.....	29
თავი III. მიღებული შედეგები და მათი განხილვა	30
მიელინის ფუძე ცილის მუხტით განპირობებული იზომერების გამოყოფა და გასუფთავება	30
მიელინის ფუძე ცილის მუხტით განპირობებული იზომერების ციტრულინირების ხარისხის შემოწმება	30
მიელინის ფუძე ცილის მუხტით განპირობებული იზომერების ზემოქმედება მიკროგლიის უჯრედებზე.....	32
დასკვნები	36
ბიბლიოგრაფია	37