

პარა-კრეზოლის და სიგმა-აგონისტის გავლენა ვირთაგვების თავის ტვინის
მემბრანების NMDA/DR ჰეტეროკომპლექსებზე

გივი შარაშენიძე

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

სამაგისტრო პროგრამა: გამოყენებითი ბიოქიმია და ბიოტექნოლოგია

სამეცნიერო ხელმძღვანელი: ასისტენტ პროფესორი ნანა ნარმანია, დოქტორი ბიოლოგიაში

ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი

თბილისი, 2023

განაცხადი

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

გივი შარაშენიძე

გ. შარაშენიძე

6/18/2023

სარჩევი

განაცხადი.....	i
ცხრილების, გრაფიკებისა და სხვა ილუსტრაციების ჩამონათვალი	iii
აბრევიატურების ჩამონათვალი	iv
თავი I. შესავალი.....	1
თავი II. სამეცნიერო ლიტერატურის მიმოხილვა.....	4
2.1 დეპრესია	4
2.2 კლოსტრიდიუმი.....	6
2.3 პარა-კრეზოლი	8
2.4 რეგულატორული ცილები	10
2.4.1 დოფამინის რეცეპტორები.....	10
2.4.2 DAT.....	12
2.4.3 NMDA გლუტამატის რეცეპტორი.....	12
2.4.4. სიგმა-1 რეცეპტორი	14
თავი III. მეთოდოლოგია	16
3.1 რეაგენტები და მასალები.....	16
3.2 სუბუჯრედული ფრაქციონირება	16
3.3 ცილის გაზომვა.....	17
3.4 კო-იმუნოპრეციპიტაცია	17
3.5. ცილოვანი ფრაქციების ელექტროფორეზი.....	18
3.6 ცილების ტრანსფერი და ვესტერნ ბლოტინგი	18
3.7. შედეგების სტატისტიკური დამუშავება.....	19
თავი IV. შედეგები და დისკუსია.....	20
თავი V. დასკვნები.....	27
თავი VI. ბიბლიოგრაფია	28