

**mGluR5 ცილოვანი ინტერაქტუმის ცვლილება ძილის დეპრევიაციის  
დროს ვირთაგვებში**

**ნინო კუპრაშვილი**

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

საბუნებისმეტყველო მეცნიერებებისა და მედიცინის ფაკულტეტი: გამოყენებითი ბიოქიმია  
და ბიოტექნოლოგია

სამეცნიერო ხელმძღვანელი: ასისტენტ-პროფესორი მაია სეფაშვილი

**ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი**

**თბილისი, 2024**

## განაცხადი

როგორც წარდგენილი სადისერტაციო 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.

ნინო კუპრაშვილი

22/06/2024

# სარჩევი

ცხრილების, გრაფიკებისა და სხვა ილუსტრაციების ჩამონათვალი .....	iii
აბრევიატურების ჩამონათვალი.....	iv
შესავალი .....	1
2. სამეცნიერო ლიტერატურის მიმოხილვა.....	4
2.1 გლუტამატი .....	4
2.2 გლუტამატის რეცეპტორები.....	4
2.3 გლუტამატის მეტაბოტროპული რეცეპტორი 5.....	6
2.4 ძილის დეპრივაცია.....	9
2.5 ჰომერის ჯგუფის ცილები.....	11
2.6 CaM-დამოკიდებულ პროტეინკინაზა და IP 3 რეცეპტორი.....	13
2.7 სასიგნალო ცილები - Rac და Rho.....	15
3. მასალა და მეთოდები .....	18
3.1 კვლევის ობიექტი.....	18
3.2 ცდის დიზაინი.....	18
3.3 ცილის განსაზღვრა.....	20
3.4 იმუნოპრეციპიტაცია.....	20
3.5 SDS-PAGE ელექტროფორეზი და ვესტერნ-ბლოტიინგი .....	21
4. შედეგები .....	23
5. დასკვნა.....	28
6. ბიბლიოგრაფია .....	29