

CaMKII და მისი დაღმავალი სასიგნალო გზის ცვლილება პარაკრეზოლის და სიგმა აგონისტების გავლენით

ქეთევან გოგიაშვილი

*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: ელენე ჟურავლიოვა, ასოცირებული
პროფესორი, დოქტორი ბიოლოგიაში

ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი

თბილისი, 2023

სარჩევი

აბრევიატურების ჩამონათვალი.....	ii
შესავალი.....	1
1. სამეცნიერო ლიტერატურის მიმოხილვა.....	3
1.1. დეპრესია და მისი მკურნალობის ისტორია	3
1.2. დეპრესია და ნაწლავ-ტვინის ღერძი.....	11
1.3. კლოსტრიდიუმ დიფიცილე (C. difficile).....	15
1.4. CAMKII და მისი დადმავალი სასიგნალო გზა.....	18
2. მეთოდოლოგია.....	25
2.1. კვლევის ობიექტი	25
2.2. რეაგენტები.....	25
2.3. სუბჟურედული ფრაქციონირება.....	26
2.4. ცილის ჯამური კონცენტრაციის გაზომვა	27
2.5. ცილების დაყოფა მოლეკულური მასის მიხედვით SDS-PAGE გელ-ელექტროფორეზის მეთოდით.....	27
2.6. ელექტროტრანსფერი და ვესტერნ ბლოტინგის ანალიზი.....	27
2.7. ფოსფორილებული CREB-ის შემცველობის განსაზღვრა.....	28
2.8. BDNF შემცველობის განსაზღვრა.....	28
2.9. სტატისტიკური დამუშავების მეთოდი.....	29
3. შედეგები და მათი განხილვა.....	29
4. დასკვნები.....	37
ბიბლიოგრაფია	38