

სიგმა-1 რეცეპტორების როლი ცნს-ის პარა-კრეზოლით გამოწვეული
PERK-ATF4-CHOP სასიგნალო გზის მოდულაციაში

მარიამი ოქრიაშვილი

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

სამაგისტრო პროგრამა:გამოყენებითი ბიოქიმია და ბიოტექნოლოგია

სამეცნიერო ხელმძღვანელი :ელენე ჟურავლიოვა, ასოცირებული პროფესორი,

დოქტორი ბიოლოგიაში

ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი

თბილისი, 2025

სარჩევი

ცხრილების, გრაფიკების და სხვა ილუსტრაციების ჩამონათვალი.....	iii
აბრევიატურების ჩამონათვალი.....	v
შესავალი.....	1
თავი 1.ლიტერატურის მიმოხილვა.....	3
1.1. დეპრესია და მისი განვითარების უახლესი ჰიპოთეზები.....	3
1.2. ნაწლავის მიკრობიოტა და მისი კავშირი მენტალურ ჯანმრთელობასთან.....	11
1.3. დეპრესია და ER სტრესი.....	20
1.4.სიგმა-1 რეცეპტორის როლი ER სტრესის და დეპრესიის განვითარებაში.....	26
თავი 2. მეთოდოლოგია	34
2.1 კვლევის ობიექტი	34
2.2 სუბუჯრედული ფრაქციონირება.....	35
2.3 ცილის ჯამური კონცენტრაციის გაზომვა.....	36
2.4. ცილების ელექტროფორეზული დაყოფა SDS-PAGE გელზე.....	36
2.5. ცილების SDS-PAGE გელიდან ელექტროტრანსფერი და ვესტერნ ბლოტინგის ანალიზი.....	37
2.6. GSK-3 β ცილის სერინ-9 ფოსფორილაციის დონის შეფასება.....	38
2.7. ATF4-ის აქტივობის განსაზღვრა ბირთვულ ფრაქციაში.....	38
2.8. სტატისტიკური ანალიზი ANOVA-ს მეთოდი.....	39
თავი 3.მიღებული შედეგები და მათი განხილვა.....	40
თავი 4. დასკვნები.....	45
ბიბლიოგრაფია.....	46