

თიროიდული ჰორმონების ზეგავლენა Fyn-კინაზის პალმიტირებაზე
ჰიპოქსიის დროს დიფერენცირებულ ფეოქრომოციტომას უჯრედებში

კესო წახნაკია

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

სამაგისტრო პროგრამა: გამოყენებითი ბიოქიმია და ბიოტექნოლოგია
სამეცნიერო ხელმძღვანელი : ელისაბედ კვერელიძე, გამოყენებითი ბიოქიმია
და ბიოტექნოლოგია პროგრამის დოქტორანტი

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.

კესო წახნაკია

კ.წახნაკია

6/15/2023

სარჩევი

განაცხადი	i
სარჩევი	ii
ილუსტრაციების ჩამონათვალი	iv
აბრევიატურების ჩამონათვალი	v
შესავალი	1
თავი I. ლიტერატურის მიმოხილვა.....	5
1.1 თიროიდული ჰორმონი და მისი გავლენა ორგანიზმზე.....	5
1.2 პათოფიზიოლოგია.....	7
1.3 თიროიდული ჰორმონი და თავის ტვინი	9
1.4 თიროიდული ჰორმონის გენომური მოქმედება.....	10
1.5 თიროიდული ჰორმონის არაგენომური მოქმედება	11
1.6 კინაზების ოჯახი fyn-ი, მათი როლი და უჯრედებზე ზემოქმედება	15
1.7 ცილის პალმიტირება	19
1.8 Fyn კინაზას პალმიტირება	22
1.9 ჰიპოქსია და მისი გავლენა თავის ტვინზე.....	23
თავი II. მეთოდოლოგია	25
2.1 კვლევის ობიექტი	25
2.2 PC-12 უჯრედების გამრავლება და დიფერენცირება.....	26

2.3 ციტოპლაზმური ფრაქციის მომზადება PC-12 უჯრედული ხაზიდან.....	27
2.4 პალმიტირებული Fyn და p-Fyn კინაზების განსაზღვრა	28
2.5 იმუნოპრეციპიტაცია.....	29
2.6 SDS-PAGE ელექტროფორეზი და ვესტერნ-ბლოტინგი.....	30
2.7 სტატისტიკური ანალიზი.....	31
თავი III. შედეგები და მათი განხილვა.....	31
დასკვნები.....	36
ბიბლიოგრაფია	36