

Ras პროტონკოცილის პოსტრანსლაციური მოდიფიკაციების გავლენა
ნერვული უჯრედის მეტაბოლიზმის ზოგიერთ ასპექტზე

მარიამ კობერიძე

გამოყენებითი ბიოქიმია და ბიოტექნოლოგია

საბუნებისმეტყველო მეცნიერებებისა და მედიცინის ფაკულტეტი

სამეცნიერო ხელმძღვანელი: ნანა წარმანია, აკადემიური დოქტორი ბიოლოგიაში

ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი
თბილისი, 2024

სარჩევი

სარჩევი	I
აბრევიატურების ჩამონათვალი	II
ცხრილების,გრაფიკებისა და სხვა ილუსტრაციების ჩამონათვალი.....	IV
შესავალი	V
1. ლიტერატურული მიმოხილვა.....	1
1.1 Ras-ი, მისი მუტაციები და როლი კანცეროგენეზში.....	1
1.2 Ras-ის პოსტრანსლაციური მოდიფიკაციები და მათი გავლენა მის აქტივობასა და დაღმავალ ეფექტორებზე.	5
1.3 პროტეინ არგინინ N-მეთილტრანსფერაზები და მათი როლი მეტაბილიზმში	9
1.4 CARM 1-ით მეტაბოლური ფერმენტების მეთილირება	11
1.5 მალატდეჰიდროგენაზა1 და მისი როლი ონკოგენეზში.....	13
2. მასალა და მეთოდები	15
2.1 H-Ras პროტონკოცილის ნიტროზილირება	15
2.2 ციტოზოლის გამოყოფა ღორის თავის ტვინიდან	15
2.3 პალმიტოილტრანფერაზის (PPT) გამოყოფა ღორის თავის ტვინიდან.	16
2.4 ელექტროფორეზული ანალიზი.	16
2.5 იმუნობლოტინგი.....	17
2.6 H-Ras პროტონკოცილის პალმიტირება.	18
2.7 პალმიტირების დეტექცია.	18
2.8 მალატდეჰიდროგენაზული აქტივობის განსაზღვრა.....	19
2.9 სტატისტიკური ანალიზი.....	19
3. შედეგები და ინტერპრეტაცია.....	20
4. დასკვნები.....	26
5. ბიბლიოგრაფია	27