

ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი

ქანთარია ეკატერინე

წიწილებში იმპრინტინგის პროცესში მემბრანული-მიტოქონდრიული
ფრაქციის ცილოვანი სპექტრის ცვლილებების შესწავლა ორ-
განზომილებიანი ელექტროფორეზის მეთოდით

სამეცნიერო ხელმძღვანელი:
პროფ. რევაზ სოლომონია;
ასისტენტ პროფესორი მაია ნოზაძე

თბილისი 2010

სარჩევი

თავი 1: შესავალი	3
თავი 2: ლიტერატურის მიმოხილვა	5
2.1. იმპრინტინგი და მისი დახასიათება	5
2.2. ადრეული და გვიანდელი გადაცემები სინაფსურ ტრანსმისიაში იმპრინტინგის დროს	10
2.3. იმპრინტინგის ნეირონული საფუძვლები	12
2.4. ნერვული უჯრედების ადჰეზიის მოლეკულები და მათი როლი სინაფსურ ტრანსმისიაში	14
2.5. მირისტოიდული ალანინით მდიდარი C-კინაზას სუბსტრატი	18
2.6. კლატრინი და მისი როლი მეხსიერების პროცესებში	22
2.7. მიტოქონდრია და მიტოქონდრიული ცილები	24
2.8. ორმაგი ელექტროფორეზი	25
თავი 3: სამუშაოს მიზანი	28
თავი 4: მეთოდები	29
4.1 წიწილების წვრთნა	29
4.2 ნიმუშების მომზადება	30
4.3 იზოელექტრული ფოკუსირება და ორმაგი ელექტროფორეზი	30
4.4 ვერცხლით შეღების მეთოდი	31
თავი 5: მიღებული შედეგები და მათი განხილვა	33
5.1 დასწავლიდან 24სთ შემდეგ წიწილების მარცხენა იმმ-ს უბნის მემბრანულ-მიტოქონდრიულ ფრაქციებში იმპრინტინგის პროცესში ჩართული კანდიდატი ცილების ცვლილებები	33
5.1.1 ქცევა	34
5.1.2 იმმ-ის მემბრანული მიტოქონდრიული ფრაქციის ელექტროფორეზული ანალიზი	
თავი 6: დასკვნები	40
თავი 7: გამოყენებული ლიტერატურა	41