

ნ-მეთილ-დ-ასპარტატული რეცეპტორების ცვლილებების
შესწავლა წიწილებში იმპრინტინგის შემდეგ

დავით ცაგურია

*სამაგისტრო ნაშრომი წარდგენილია ილიას სახელმწიფო
უნივერსიტეტის მეცნიერებათა და ხელოვნების ფაკულტეტზე ბიოლოგიის მაგისტრის
აკადემიური ხარისხის მინიჭების მოთხოვნების შესაბამისად*

პროგრამა: მოლეკულური ბიომეცნიერებები

სამეცნიერო ხელმძღვანელი: მაია ნოზაძე, ასოცირებული პროფესორი

ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი

თბილისი, 2014

სარჩევი

თავი I. შესავალი	5
თავი II. ლიტერატურის მიმოხილვა	6
2.1 იმპრინტინგისზოგადი აღწერა	6
2.2 სინაპსური ტრანსმისიის დროს, ტვინის მარჯვენა და მარცხენა უბნებში, განხორციელებული ცვლილებები	9
2.3 არსებობს თუ არა კავშირი იმპრინტინგსა და ჰიპოკამპურ გრძელვადიან პოტენციას შორის?	11
2.4 იმპრინტინგის ქცევითი ასპექტები	12
2.5 ამჟამ რეცეპტორები და სინაპსური პლასტიურობა	17
2.6 მემბრანული ამჟამ რეცეპტორების ტრეფიკინგის დინამიური რეგულაცია.....	18
2.7 სუბერთეულ დამოკიდებული ამჟამ რეცეპტორების ტრეფიკინგი, გვპ და გვდ.....	20
2.8 ნმდა რეცეპტორებზე დამოკიდებული გვდ	20
2.9 ნმდა გლუტამატური რეცეპტორების მონაწილეობის მექანიზმების კვლევა რეკოგნიციულ მეხსიერებაში.....	21
2.10 რეკოგნიციული მეხსიერების ობიექტი	21
2.11 სინაფსური ტრანსმისია და რეკოგნიციული მეხსიერება: ნმდა რეცეპტორების ცვლილებები იმპრინტინგის შემდეგ	22
თავი III. კვლევის მეთოდები.....	26
3.1 წიწილების წვრთნა	26
3.2 ნიმუშების მომზადება	27
3.3 ელექტროფორეზი და იმუნობლოტინგი	27
თავი IV. შედეგები.....	30
4.1 ტრენინგის ეფექტი, წიწილების თავის ტვინის სხვადასხვა რეგიონში, ნმდა რეცეპტორის NR2B სუბერთეულის რაოდენობრივ ცვლილებებზე.....	30
4.2 სხვაობა ტრენირებულ და არატრენირებულ წიწილებს შორის.....	30

4.3 კორელაციური ანალიზი.....	33
თავი V. მიღებული შედეგების განხილვა.....	36
თავი VI. დასკვნა	37
თავი VII. ციტირებული ლიტერატურა	38