

# გლუტამატის მეტაბოტროპული რეცეპტორების მნიშვნელობა მაკროფაგების აქტივობაში

ნატალია ბუზიაშვილი

*სამაგისტრო ნაშრომი წარმოდგენილია ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტის  
საბუნებისმეტყველო მეცნიერებისა და საინჟინრო ფაკულტეტზე ბიოფარმაციის  
მაგისტრის აკადემიური ხარისხის მინიჭების მოთხოვნების შესაბამისად*

საბუნებისმეტყველო მეცნიერებებისა და საინჟინრო ფაკულტეტის სამაგისტრო  
პროგრამა  
(მიმართულება: ბიოფარმაცია)

სამეცნიერო ხელმძღვანელი: ლალი შანშიაშვილი, ბიოლოგიურ  
მეცნიერებათა დოქტორი, პროფესორი

ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი

თბილისი, 2016 წ.

# ს ა რ ზ ე ვ ი

შესავალი.....	3
1 ლიტერატურული მიმოხილვა.....	5
1.1 გლუტამატერგული რეცეპტორები.....	5
1.2 გლუტამატის მეტაბოტროპული რეცეპტორები.....	6
1.3 მაკროფაგები.....	9
1.4 მაკროფაგების აქტივობის მექანიზმები.....	14
1.5 მაღალი მობილობის ჯგუფ ბ1-ის ცილები .....	15
2. მასალა და მეთოდები.....	18
3. მიღებული შედეგები და მათი განხილვა.....	21
3.1. ლიპოპოლისაქარიდისა და გლუტამატის ეფექტები NO-სა და IL-10-ის გამოყოფაზე.....	21
3.2. mGluR5-ის ტრანსფექციის ეფექტი EAAT-2 ცილის ექსპრესიაზე.....	23
3.3. mGluR5-ის ტრანსფექციის ეფექტი RAW-264.7 უჯრედების მიერ გლუტამატის შთანთქმაზე.....	24
3.4. mGluR5-ის ტრანსფექციის ეფექტი HMGB1-ზე.....	25
4. დასკვნები.....	28
5. გამოყენებული ლიტერატურის სია .....	29