

გლუტამატის მეტაბოლიზმი პოლარიზებულ მაკროფაგებში

ნაშრომის ავტორი : ნონა ჩერქეზიშვილი

სამაგისტრო ნაშრომი წარმოდგენილია ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტის საბუნების
მეტყველო და მედიცინის ფაკულტეტზე ბიოფარმაციის მაგისტრის აკადემიური
ხარისხის მინიჭების მოთხოვნების შესაბამისად

საბუნებისმეტყველო მეცნიერებებისა და მედიცინის ფაკულტეტი

(მიმართულება ბიოფარმაცია)

სამეცნიერო ხელმძღვანელი: მათა სეფაშვილი

ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი

თბილისი 2019

სარჩევი

სარჩევი.....	i
ილუსტრაციების ჩამონათვალი.....	ii
აბრევიატურის ჩამონათვალი.....	iii
შესავალი.....	1
1. ლიტერატურული მიმოხილვა.....	2
1.1 გლუტამინის მჟავა და გლუტამატი.....	2
1.2 გლუტამატის რეცეპტორები.....	8
2. მაკროფაგები.....	9
2.1 M1 და M2 მაკროფაგების მეტაბოლიზმის განსხვავება.....	15
2.2 მაკროფაგები და მიტოქონდრია.....	16
4. აზოტის ოქსიდი და არგინაზა.....	20
5. ციტოკინები.....	21
6. მასალა და მეთოდები.....	26
7. შედეგები.....	29
8. დასკვა.....	36
9. გამოყენებული ლიტერატურა.....	37