

ნობილეტინის გავლენა მაკროფაგთა პოლარიზაციაზე

ნაშრომის ავტორი: ნინო მამულაშვილი

საბუნებისმეტყველო მეცნიერებებისა და მედიცინის ფაკულტეტი. პროგრამა-საკვები პროდუქტების მეცნიერება

სამეცნიერო ხელმძღვანელი : ლალი შანშიაშვილი ბიოლოგიური მეცნიერებათა დოქტორი, ასოცირებული პროფესორი

ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი

თბილისი, 2019

სარჩევი

სარჩევი	i
სურათების ჩამონათვალი	ii
აბრევიატურის ჩამონათვალი	iv
შესავალი	1
1.სამეცნიერო ლიტერატურის მიმოხილვა	3
1.1. ფლავანოიდები	3
1.1.1. ნობილეტინი	5
1.2. მაკროფაგები	8
1.2.1. მაკროფაგების მსგავსი უჯრედული ხაზები	11
1.2.2. ანთებითი ციტოკინები	11
1.2.3. მაღალი მობილობის ჯგუფ B1-ის ცილა(HMGB1)	11
1.2.4. აზოტის ოქსიდის სინთაზა	12
1.2.5. არგინაზა	13
2.მასალა და მეთოდები	15
2.1. მასალა	15
2.2. მაკროფაგების პოლარიზაცია	15
2.3. ინდუცირებადი NO-სინთაზას ექსპრესია	15
2.4. NO-ს განსაზღვრა	15
2.5. არგინაზა-1ის ექსპრესიის განსაზღვრა	16
2.6. ვესტერნ ბლოტინგი	16
შედეგები	17
დასკვნა და რეკომენდაციები	25
ბიბლიოგრაფია	26