

**Ras-ცილის S-ნიტროზილირების გავლენა ნერვული უჯრედების
მიტოქონდრიების ჟანგვით მეტაბოლიზმზე**

რევაზ ზაზაძე

ბიოფარმაცია

საბუნებისმეტყველო მეცნიერებებისა და საინჟინრო ფაკულტეტი

სამეცნიერო ხელმძღვანელი: ნანა ნარმანია, აკადემიური დოქტორი ბიოლოგიაში

ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი
თბილისი, 2018

სარჩევი

აბრევიატურების ჩამონათვალი-----	ii
შესავალი-----	4
1. ლიტერატურის მიმოხილვა-----	
1.1. GTP-აზური ცილები-----	6
1.2. Ras-ის პოსტრანსლაციური მოდიფიკაციები -----	12
1.3. Ras-ის გავლენა მიტოქონდრიის აქტივობაზე-----	15
1.4. მიტოქონდრიული ენერგეტიკა-----	16
1.5. Ras-ის ეფექტი მიტოქონდრიაზე -----	18
2. მასალა და მეთოდები-----	20
3. შედეგები და მათი განხილვა -----	23
დასკვნები -----	27
გამოყენებული ლიტერატურა-----	28