

ტრიტერპენების ეფექტები Jurkat-ის უჯრედებზე ჰიპოთირეოზის დროს

ხატია თოფურია

*სამაგისტრო ნაშრომი წარმოდგენილია ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტის
საბუნებისმეტყველო მეცნიერებების და მედიცინის ფაკულტეტზე მეცნიერების
მაგისტრის ბიოქიმიაში აკადემიური ხარისხის მინიჭების მოთხოვნების შესაბამისად*

სამაგისტრო პროგრამა: გამოყენებითი ბიოქიმია და ბიოტექნოლოგია

სამეცნიერო ხელმძღვანელი : თამარ ზარზაქაძე, ბიოლოგიის დოქტორი

ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი

თბილისი, 2026

სარჩევი

სარჩევი.....	i
ილუსტრაციების და გრაფიკების ჩამონათვალი	ii
აბრევიატურები.....	iv
შესავალი	1
თავი 1. სამეცნიერო ლიტერატურის მიმოხილვა.....	4
1.1. <i>T</i> უჯრედული მწვავე ლიმფობლასტური ლეიკემია.....	4
1.2. თიროიდული ჰორმონები	7
1.3. ურსოლის მჟავა და მისი როლი მოლეკულური პროცესების მოდულაციაში.....	10
1.4. ბოსველის მჟავა და მისი როლი მოლეკულური პროცესების მოდულაციაში.....	14
თავი II. მეთოდოლოგია.....	20
2.1 კვლევის ობიექტი.....	20
2.2 Jurkat-ის უჯრედების კულტივირება და მომზადება ექსპერიმენტისთვის.....	21
2.3 უჯრედების ლიზისი და ფრაქციონირება.....	22
2.4 საერთო ცილის რაოდენობის განსაზღვრა	23
2.5 SDS-PAGE ელექტროფორეზი და ვესტერნ ბლოტინგი	23
2.6 MTT ტესტი.....	25
2.7 ციტოტოქსიკურობის განსაზღვრის ტესტი.....	25
2.8 სტატისტიკური ანალიზი.....	26
თავი III. შედეგები და მათი განხილვა.....	27
დასკვნები.....	38
გამოყენებული ლიტერატურა.....	39