

ბერბერინის გავლენა FOXO6-სთან დაკავშირებულ სასიგნალო გზებზე

იურკატის უჯრედებში

ცისია ხუციშვილი

სამაგისტრო პროგრამა : სურსათის მეცნიერება

სამეცნიერო ხელმძღვანელი: მაია სეფაშვილი, ასისტენტ პროფესორი

ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი

თბილისი 2026

სარჩევი

სურათებისა და ცხრილების ჩამონათვალი	ii
აბრევიატურების ჩამონათვალი.....	iii
შესავალი.....	1
თავი 1. ლიტერატურის მიმოხილვა.....	3
ბერბერინი	3
1.2 უჯრედშიდა სასიგნალო გზები	8
1.2.1 PI3K/Akt/mTOR სასიგნალო გზა	9
1.2.2 AMPK სასიგნალო გზა.....	11
1.3 FOXO6.....	14
1.4 იურკატის უჯრედული ხაზი.....	17
თავი 2. მეთოდოლოგია	20
2.1 კვლევის ობიექტი	20
2.2 MTT ტესტი	20
2.3 უჯრედების ლიზისი და ფრაქციონირება	21
2.4 ცილის განსაზღვრა.....	22
2.5 SDS-PAGE ელექტროფორეზი და ვესტერნ-ბლოტინგი	23
თავი 3 .შედეგები და მათი განხილვა	25
დასკვნები	38
ბიბლიოგრაფია	40