

ტოქსიკოგენური *Escherichia coli*-ს პროტეომის სპეციფიკის შესწავლა

ხატია ნადირაშვილი

*სამაგისტრო ნაშრომი წარდგენილია ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტის
საბუნებისმეტყველო მეცნიერებების და საინჟინრო ფაკულტეტზე მოლეკულური
ბიოლოგიის მაგისტრის აკადემიური ხარისხის მინიჭების მოთხოვნის შესაბამისად*

სიცოცხლის შემსწავლელ მეცნიერებათა სამაგისტრო პროგრამა

სამეცნიერო ხელმძღვანელი: სრული პროფ. რევაზ სოლომონია,

ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი

თბილისი, 2016

სარჩევი

ილუსტრაციების ჩამონათვალი -----	ii
ცხრილების ჩამონათვალი -----	iii
აბრევიატურების ჩამონათვალი -----	iv
შესავალი -----	1
1. ლიტერატურის მიმოხილვა -----	2
1.1. ანტიბიოტიკები და ანტიბიოტიკორეზისტენტობის პრობლემა მსოფლიოში-----	2
1.2. რეზისტენტულობის განვითარების მექანიზმები-----	6
1.3. <i>Escherichia coli</i> -ს ტოქსიური და არატოქსიური შტამები -----	9
2. მეთოდოლოგია -----	13
2.1. კვლევებში გამოყენებული მასალები -----	13
3. კვლევის ობიექტი და მეთოდები -----	14
3.1. ორგანოზომილებიანი ელექტროფორეზი, როგორც პროტეომიქსის ერთ-ერთი ძირითადი მეთოდი -----	16
3.2. ექსპერიმენტული პროცედურა-----	18
3.3. გელში დახლეჩა და მას-სპექტრომეტრული ანალიზი-----	20
4. შედეგები-----	21
5. შედეგების განხილვა -----	30
6. დასკვნა -----	33
7. ბიბლიოგრაფია -----	34