

**საკვებისმიერი პათოგენების სამკურნალწამლო რეზისტენტობა და
მათ მიმართ სპეციფიკური ფაგური პრეპარატების გამოყენება**

მარიამ იოანიდი

*სამაგისტრო ნაშრომი წარდგენილია ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტის
საბუნებისმეტყველო მეცნიერებებისა და მედიცინის ფაკულტეტზე
მაგისტრის აკადემიური ხარისხის მინიჭების მოთხოვნების შესაბამისად საკვები
პროდუქტების მეცნიერება*

საკვები პროდუქტების მეცნიერება

სამეცნიერო ხელმძღვანელი: თამარ ბარბაქაძე, ბიოლოგიის დოქტორი,

ასოცირებული პროფესორი

თანახელმძღვანელი: ტატო გაბისონია, ბიოლოგიის მეცნიერებათა დოქტორი,

სრული პროფესორი

ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი

თბილისი, 2020

სარჩევი

მადლობა -----	ii
შესავალი-----	1
I ლიტერატურული მიმოხილვა-----	5
1.1. საკვებისმიერი დაავადებები და მათი გამომწვევი მიკროორგანიზმები-----	5
1.2. დაავადების გამომწვევი <i>Echerichia coli</i> -----	13
1.3. <i>E. coli</i> -ს შტამების ანტიბიოტიკორეზისტენტობა -----	16
1.4 ბაქტერიოფაგების ზოგადი დახასიათება და გამოყენება-----	20
II გამოყენებული მასალა და მეთოდები -----	32
2.1 კვლევის ობიექტი -----	32
2.2 ნიმუშების აღების სტრატეგია და <i>E.coli</i> -ს შტამების იდენტიფიკაცია-----	34
2.3 <i>E.coli</i> -ს შტამების სეროლოგიური დახასიათება-----	34
2.4 <i>E.coli</i> -ს შტამების ბიოქიმიური შესწავლა-----	35
2.5 ანტიმიკრობული რეზისტენტობის შესწავლა (დისკო-დიფუზური მეთოდი)-----	35
2.6 მიკრობთა სადეზინფექციო ხსნარებისადმი მგრძობელობის განსაზღვრა-----	36
2.7 ბაქტერიოფაგების გამრავლება -----	37
2.8 ფრინველის ხორცისა და კვერცხის ხელოვნური კონტამინაცია და ფაგური პრეპარატის ეფექტურობის შესწავლა. <i>E.coli</i> -ს კულტურის მომზადება და ფრინველის ხორცისა და კვერცხის ხელოვნური კონტამინაცია -----	37
III. შედეგები და მათი განხილვა -----	38
დასკვნა -----	49
ბიბლიოგრაფია -----	50

მადლობა

ჩემი სამაგისტრო კვლევა შესრულდა შესრულდა გ. ელიავას სახელობის ბაქტერიოფაგიის, მიკრობიოლოგიისა და ვირუსოლოგიის ინსტიტუტის გამოყენებითი მიკრობიოლოგიის ლაბორატორიაში.

განსაკუთრებული მადლობა ჩემი სამაგისტრო ნაშრომის ხელმძღვანელებს, ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტის ასოცირებულ პროფესორს, ბიოლოგიის დოქტორს თამარ ბარბაქაძეს და ბიოლოგიის მეცნიერებათა დოქტორს, სრულ პროფესორს ტატო გაბისონიას, რომელიც უშუალოდ ხელმძღვანელობდა და მეთვალყურეობდა კვლევის შესრულების ყოველ ეტაპს. მადლობა გ. ელიავას სახელობის ბაქტერიოფაგიის, მიკრობიოლოგიისა და ვირუსოლოგიის ინსტიტუტის გამოყენებითი მიკრობიოლოგიის ლაბორატორიის თანამშრომლებს და განსაკუთრებული მადლობა ნათია თამარაშვილს და დოდო ჩახუნაშვილს, რომელთა თანადგომის გარეშე ჩემი კვლევის პრაქტიკული ნაწილი ვერ შესრულდებოდა.

და ბოლოს, მადლობა ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტის ყველა ლექტორს, რომლებიც მაგისტრატურის პერიოდში მასწავლიდნენ. მათგან მიღებული ცოდნა ფასდაუდებელია.