

პჯრ-პრაიმერების შედარება ხორბლის ალერგენების ეფექტური
დეტექციისათვის

ნაზიბროლა კვინიკაძე

*სამაგისტრო ნაშრომი წარდგენილია ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტის
საბუნებისმეტყველო მეცნიერებებისა და მედიცინის ფაკულტეტზე სურსათის
მეცნიერების მაგისტრის აკადემიური ხარისხის მინიჭების მოთხოვნების შესაბამისად*

სამაგისტრო პროგრამა : სურსათის მეცნიერება

სამეცნიერო ხელმძღვანელი: ნელი დათუკიშვილი, ასოცირებული პროფესორი

თანახელმძღვანელი: თამარ კობერიძე, დოქტორანტი

ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი

თბილისი, 2025

განაცხადი

როგორც წარდგენილი ნაშრომის ავტორი, ვაცხადებ, რომ ნაშრომი წარმოადგენს ჩემს ორიგინალურ ნამუშევარს და არ შეიცავს სხვა ავტორების მიერ აქამდე გამოქვეყნებულ, გამოსაქვეყნებლად მიღებულ ან დასაცავად წარდგენილ მასალებს, რომლებიც ნაშრომში არ არის მოხსენიებული ან ციტირებული სათანადო შესვების შესაბამისად.

ნაზიბროლა კვინიკაძე

20.06.2025

სარჩევი

განაცხადი	I
სარჩევი	II
სურათებისა და ცხრილების ჩამონათვალი	III
აბრევიატურების ჩამონათვალი	IV
შესავალი	1
თავი 1. სამეცნიერო ლიტერატურის მიმოხილვა	3
1.1 ხორბლის გავრცელება, გამოყენება და კვებითი ღირებულება	3
1.2 ხორბლის ცილოვანი შემადგენლობა და ალერგენები.	6
1.3 გლუტენთან დაკავშირებული დარღვევები (GRDs)	11
1.3.1 ცელიაკია(CD)	12
1.3.2. გლუტენის მიმართ არაცელიაკიური მგრძნობელობა (NCGS)	13
1.3.3 ხორბლის მიმართ ალერგია (WA)	15
1.4 ალერგენების დეტექციის მეთოდები	17
1.4.1 ცილაზე დაფუძნებული მეთოდი	18
1.4.2 დნმ-ზე დაფუძნებული მეთოდი	19
1.5 გლუტენის ეტიკეტირების რეგულაცია	20
თავი 2. მეთოდოლოგია	23
2.1 საკვლევი ნიმუშები და მათი მომზადება	23
2.2 გენომური დნმ-ის ექსტრაქცია	24
2.3 დნმ-ზე დაფუძნებული პჯრ ანალიზი	25
2.4 აგაროზას გელზე ელექტროფორეზი	27
თავი 3. შედეგები და განხილვა	28
3.1 მიღებული შედეგები	28
დასკვნა	35
ბიბლიოგრაფია	37