

ფლავონოიდ ნობილეტინისა და რესვერატროლის აქტივობა სუნთქვითი
ჯაჭვის კომპლექსებზე

ქეთევან ოქროპირიძე

*სამაგისტრო ნაშრომი წარდგენილია ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტის
საბუნებისმეტყველო და საინჟინრო ფაკულტეტზე საკვები პროდუქტების
მეცნიერების მაგისტრის აკადემიური ხარისხის მინიჭების მოთხოვნების შესაბამისად*

საკვები პროდუქტების მეცნიერება

სამეცნიერო ხელმძღვანელი: ნინო შარიქაძე, დოქტორი ბიოლოგიაში

ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი

თბილისი, 2018

სარჩევი

ილუსტრაციების ჩამონათვალი	ii
აბრევიატურების ჩამონათვალი	iii
შესავალი	1
თავი 1. ლიტერატურის მიმოხილვა	4
1.1. მიტოქონდრიების ბიოენერგეტიკა და მისი რეგულაცია	4
1.2. სუნთქვითი ჯაჭვის კომპლექსების მიმოხილვა	7
1.3. სიმსივნური უჯრედების ენერგეტიკული მეტაბოლიზმი	11
1.4. ნეიროდეგენერაციული დაავადებების ენერგეტიკული მეტაბოლიზმი	13
1.5. ფლავონოიდების ზოგადი დახასიათება	15
1.6. ნობილეტინი	18
1.7. რესვერატროლი	20
თავი 2. მასალა და მეთოდები	24
2.1 ღორის თავის ტვინიდან მიტოქონდრიების გამოყოფა	24
2.2. მიტოქონდრიების მიერ ჟანგბადის მოხმარების გაზომვა ნობილეტინისა და რესვერატროლის თანაობისას	24
2.3. ცილის კონცენტრაციის განსაზღვრა	25
2.4. მიღებული შედეგების სტატისტიკური დამუშავება	25
თავი 3. შედეგები და მათი განხილვა	26
3.1. იზოლირებული მიტოქონდრიების მიერ ჟანგბადის მოხმარების გაზომვა ნობილეტინისა და რესვერატროლის თანაობისას	26
3.2. იზოლირებული მიტოქონდრიების მიერ ჟანგბადის მოხმარების გაზომვა I კომპლექსის სუბსტრატების თანაობისას	29
3.3 იზოლირებული მიტოქონდრიების მიერ ჟანგბადის მოხმარების გაზომვა II კომპლექსის სუბსტრატის თანაობისას	30
თავი 4. დასკვნები	32
თავი 5. გამოყენებული ლიტერატურა	33