

დიბუთილ ფტალატის (DBP) პრენატალური ზემოქმედება PI3K/AKT/mTOR
სასიგნალო გზაზე

თამთა საჯაია

*სამაგისტრო ნაშრომი წარმოდგენილია ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტის
საბუნებისმეტყველო მეცნიერებებისა და მედიცინის ფაკულტეტზე ბიოქიმიის
მაგისტრის აკადემიური ხარისხის მინიჭების მოთხოვნების შესაბამისად*

სამაგისტრო პროგრამა: გამოყენებითი ბიოქიმია და ბიოტექნოლოგია

სამეცნიერო ხელმძღვანელი: დოქტორანტი ნატალია კვიციანიძე

ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი

თბილისი, 2022

აბრევიატურების ჩამონათვალი	ii
შესავალი	1
თავი 1. სამეცნიერო ლიტერატურის მიმოხილვა.....	3
1.1 ეფექტი ჯანმრთელობაზე	5
1.3 ფტალატების ბიომეტაბოლიზმი ადამიანის სხეულში	7
1.3 ტოქსიკოლოგია და რისკის შეფასება	8
1.4 ფტალატების გავლენა ადრეული ასაკის პერიოდზე	9
1.5 დი-ნ-ბუთილ ფტალატი - DBP	10
1.6 DBP მიგრირება საკვები პროდუქტებიდან	12
1.7 PI3K/AKT/mTOR	13
1.8 PI3K	13
1.9 AKT	14
1.10 mTOR	15
1.11 როლი სიმსივნური უჯრედების ინვაზიაში და მეტასტაზების წარმოქმნაში	15
1.12 როლი ანგიოგენეზის კონტროლში	16
1.13 როლი სიმსივნის წარმოქმნაში	17
1.14 PI3K/AKT/mTOR სასიგნალო გზის როლი ნეიროდეგენერაციულ დაავადებებში და სიმსივნის განვითარებაში	17
1.15 DBP ფტალატის კავშირი PI3K/Akt/mTOR სასიგნალო გზასთან	18
თავი 2. მეთოდოლოგია.....	20
2.1 თავის ტვინის სტრუქტურების იზოლაცია და სუბუჯრედული ფრაქციონირება	21
2.2 ცილების გაზომვა	22
2.3 ვესტერნ ბლოტინგი	22
2.4 BDNF	23
თავი 3. შედეგები და მათი განხილვა	24
თავი 4. დასკვნები	33
გამოყენებული ლიტერატურა.....	34