

დაბადების ადგილი : თბილისი, საქართველო  
დაბადების თარიღი : 28.02.1977  
Tel : +995 599 16 36 79 ; gi.zaalishvili@agruni.edu.ge

## განათლება

2002 - დოქტორის ხარისხი მოლეკულურ ბიოლოგიაში, მოლეკულური ბიოლოგიისა და ბიოფიზიკის ინსტიტუტი, თბილისი, საქართველო

2000 - მაგისტრის ხარისხი მოლეკულურ ბიოლოგიაში, ი. ჯანაშიას სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, თბილისი, საქართველო

1998 - ბაკალავრის ხარისხი ბიოლოგიაში, ი. ჯანაშიას სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, თბილისი, საქართველო

## სამუშაო გამოცდილება

2020 - დღემდე - საქართველოს აგრარული უნივერსიტეტის, უჩრადული და მოლეკულური ბიოლოგიის ინსტიტუტის თანადირექტორი

2013 - დღემდე - საქართველოს აგრარული უნივერსიტეტის, ქრომატინის ბიოლოგიის ლაბორატორიის ხელმძღვანელი

2010 - დღემდე - უფროსი მეცნიერ-თანამშრომელი, ი.გარბაშვილის ექსპერიმენტული ბიომედიცინის ცენტრი, გენომის სტრუქტურის და ფუნქციის ლაბორატორია

2003 - 2010 - უფროსი მეცნიერ-თანამშრომელი, მოლეკულური ბიოლოგიისა და ბიოლოგიური ფიზიკის ინსტიტუტი, გენომის სტრუქტურის და ფუნქციის ლაბორატორია

2000 - 2003 - უფროსი მეცნიერ-თანამშრომელი, მოლეკულური ბიოლოგიისა და ბიოლოგიური ფიზიკის ინსტიტუტი, გენომის სტრუქტურის და ფუნქციის ლაბორატორია

## სტაჟირებები და მივლინებები

2016 - ვესტმინსტერის უნივერსიტეტი, ლონდონი, დიდი ბრიტანეთი (მონვეული მეცნიერი)

2014 - აკვაკულტურის კვლევის ცენტრი, სან დიეგო, კალიფორნია, ამერიკის შეერთებული შტატები (სტაჟირება, ზაზრათაშვილის ეპრონეზა მოლეკულური განიპულაციები)

## აკადემიური გამოცდილება

2023 - დღემდე - საქართველოს აგრარული უნივერსიტეტის სრული პროფესორი

2019 - 2023 - საქართველოს აგრარული უნივერსიტეტის ასოცირებული პროფესორი

2016 - დღემდე - თბილისის თავისუფალი უნივერსიტეტის ლექტორი

2014 - 2019 - საქართველოს აგრარული უნივერსიტეტის ასისტენტ პროფესორი

# კვლევითი ინტერესები

დემ-ის დაზიანება და რეპარაცია, ქრომატინის არქიტექტურა, ანტიმიკრობული და ანტისინსივნიური აგენტების მოქმედების მექანიზმები.

## რჩეული პუბლიკაციები

1. DE NOVO შექმნილი კათიონური ანტიმიკრობული პეპტიდების სინერგიული კომბინაციის და მოქმედების მექანიზმების შეფასება. მარგარიტა კარაპეტიანი, ევგენია ალიბაბაშვილი, ბორის ვიშნეაოლსკი, ანდრეი გაზრილიანი, ალექს როზენბლი, დარალ ე. ჰარტი, მანიკლ ტარტაკოვსკი, მარინა მჭადლიშვილი, დავით არსენაძე, მალაქია ფირსხალაშვილი, გიორგი ზაალიშვილი. HELIYON. 2024
2. PARP-ის ინჰიბირება თრეპონას ტოპოიზომერაზა-1-ის მონამვლით გამომწვეულ კანსაზა-3 დამოკიდებულ უჯრედულ სიკვდილს ზეგრაძევის ემბრიონებში. სოფიკო ნიქარიშვილი, მარგარიტა კარაპეტიანი, ნინა კულიკოვა, გიორგი ზაალიშვილი. BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS. 2021
3. ტოპოიზომერაზას მონამვლისა და PARP-ის ინჰიბირების გენოტოქსიური ეფექტები ზეგრაძევის ემბრიონებში. მარგარიტა კარაპეტიანი, სოფიკო ნიქარიშვილი, ნინა კულიკოვა, ანა ქურდაძე, გიორგი ზაალიშვილი. DNA REPAIR (AMST) 2020
4. ანტიმიკრობული პეპტიდების DE NOVO დიზაინი და IN VITRO ტესტირება გრამუარყოფითი ბაქტერიების წინააღმდეგ. ბორის ვიშნეაოლსკი, გიორგი ზაალიშვილი, მარგარიტა კარაპეტიანი, თორნიკე ნასრაშვილი, ნათო ყულჯანიშვილი, ანდრეი გაზრილიანი, ალექს როზენბლი, დარალ ე. ჰარტი, მალაქია ფირსხალაშვილი. PHARMACEUTICALS 2019
5. PARP-1-ის ავთომოდულიზაცია განაპირობებს მის მჭიდრო კავშირს ბირთვულ მატრიქსთან. გიორგი ზაალიშვილი, დინა მარგინი, ქებევან კუბალია, საბა სულაძე, თანგიზ ზაალიშვილი. BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS 2010

## სამეცნიერო გრანტები (სამეცნიერო ხელმძღვანელი)

- 2020 - 2022 - შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი, FR-19-10906  
ზეგრაძევის როგორც ახალი მოდელი PARP კვლევებისთვის
- 2014 - 2016 - ცოდნის ფონდი N15-03/10. ქრომატინის სივრცული ორგანიზაციის შესწავლა  
ზეგრაძევის ემბრიონებში

## სამეცნიერო გრანტები (მკვლევარი)

- 2016 - დღემდე ISTC, G2102, „პეპტიდების ანტიმიკრობული აქტივობის და სტრუქტურის მონაცემთა ბაზა“
- 2017 - 2018 - შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი, DI-2016-9,  
„გრამუარყოფითი ბაქტერიების მიმართ აქტიური ხაზოვანი ანტიმიკრობული პეპტიდების დიზაინი“
- 2013 - 2014 - SRNSF, „დემ მარკერების შესწავლა გენომდინამიკური საკვების აღმოსაჩენად“

2010 - 2012 - STCU/GNSF PROJECT № 5054, „მულტიპლექს ნანობიოლოგიის განვითარება გენეტიკურად მოდიფიცირებული ორგანიზმების კონტროლირებაში“

2008 - 2009 - შოთა რუსთაველის საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდი, „საკვების დემ-ის ამპლიფიკაცია გენეტიკურად მოდიფიცირებული ორგანიზმების დეტექციისთვის“

2005 - 2006 - სახელმწიფო პროგრამა, „დემ-ის ტექნოლოგიების დანერგვა საკვები პროდუქტების ანალიზისთვის საქართველოში“

2001 - 2004 - ISTC „ეპიდემიოლოგიური და ლაბორატორიული დიაგნოსტიკის გამაჩვენებელი ბიოტექნოლოგიის კონტროლირება“

## **საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენციებში მონაწილეობა**

2022 - საქართველოს კონფერენცია სიმოსხლისშემსწავლელ მეცნიერებებში და ჯანდაცვაში (ICRLSH) არაბთა გაერთიანებული საამიროები, დუბაი

2019 - მე-5 საქართველოს ელექტრონული კონფერენცია სამედიცინო ქიმიკში

2018 - მე-4 საქართველოს ელექტრონული კონფერენცია სამედიცინო ქიმიკში

2016 - მე-2 საქართველოს ელექტრონული კონფერენცია სამედიცინო ქიმიკში

2015 - VIII საქართველოს ფორუმი „მოლეკულური მოვლენებიდან უჯრედულ მოვლენებამდე ადამიანის პათოლოგიებში“ თბილისი, საქართველო

2012 - გორდონის კვლევითი კონფერენცია ქრომატინის სტრუქტურასა და ფუნქციისა, ბარბა, იტალია

2010 - PARP-2010 წ. მე-18 საქართველოს კონფერენცია ADP-რიზომის მეტაბოლიზმზე, ციურისი, შვეიცარია

## **სამეცნიერო ნაშრომების/პროექტების რეცენზირება (Peer reviewer)**

2023 - COMPUTATIONAL AND STRUCTURAL BIOTECHNOLOGY JOURNAL

2022 - BIOCELL

2022 - ევროპული კვლევების საბჭო (ERC)

2021 - SCIENTIFIC REPORTS

## **სტიპენდიები და ჭილდოები**

2000 - 2002 პრეზიდენტის სტიპენდია

1997 - სოროსის სტიპენდია (OPEN SOCIETY FOUNDATIONS)