

მზია ჟვანია

ბიოლოგიურ მეცნიერებათა დოქტორი, პროფესორი
მონაცემები შრომითი და სამეცნიერო საქმიანობის შესახებ

ზოგადი ინფორმაცია:

ID: 01008003105

სრული სახელი: მზია ჟვანია

სქესი: მდედრობითი

დაბადების თარიღი: 25 სექტემბერი, 1950

მოქალაქეობა: საქართველო

მისამართი: ილია ჭავჭავაძის გამზირი 75, თბილისი 0162

საკონტაქტო ტელეფონი: 595150515; 2227151

ელ.ფოსტა: : mzia_zhvania@iliauni.edu.ge

ამჟამინდელი პოზიციები:

2014 წლიდან - ივანე ბერიტაშვილის ექსპერიმენტული ბიომედიცინის ცენტრის
თავის ტვინის ულტრასტრუქტურის და ნანოარქიტექტონიკის ლაბორატორიის
ხელმძღვანელი

2007 წლიდან - ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტის პროფესორი

2020 – წლიდან: Viron Molecular Medicine Institute, უფროსი
მეცნიერი, არარეზიდენტი წევრი, ბოსტონი, აშშ

განათლება:

1996 - ბიოლოგიურ მეცნიერებათა დოქტორი (სპეციალობა - უჯრედის
ბიოლოგია) - თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი

1984 - ბიოლოგიურ მეცნიერებათა კანდიდატი - თბილისის სამედიცინო
ინსტიტუტი (სპეციალობა - ციტოლოგია)

1976-1981 - სსრკ სამედიცინო აკადემიის თავის ტვინის ასპირანტურა
(სპეციალობა - თავის ტვინის ულტრასტრუქტურა)

1967-1972 - მეცნიერების მაგისტრთან გათანაბრებული დიპლომი - თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, ბიოლოგიის ფაკულტეტი (სპეციალობა - ციტოლოგია); წითელი დიპლომი

1974-1978 - ილია ჭავჭავაძის სახ. თბილისის უცხო ენათა პედაგოგიური ინსტიტუტი (სპეციალობა - ფრანგული ენა); წარჩინებით

სამუშაო გამოცდილება:

2014 წლიდან - ივანე ბერიტაშვილის ექსპერიმენტული ბიომედიცინის ცენტრის თავის ტვინის ულტრასტრუქტურის და ნანოარქიტექტონიკის ლაბორატორიის ხელმძღვანელი

2010 – 2014 - ცოცხალი სამყაროს შემსწავლელი სამეცნიერო ცენტრი (ყოფილი ივანე ბერიტაშვილის სახელობის ფიზიოლოგიის ინსტიტუტი), ნეიროანატომიის დეპარტამენტი, მთავარი მეცნიერი, ჯგუფის ხელმძღვანელი

2004-2010 - ივანე ბერიტაშვილის სახელობის ფიზიოლოგიის ინსტიტუტი, ნეიროანატომიის დეპარტამენტი, სამეცნიერო ჯგუფის ხელმძღვანელი

2000 – 2004 - ივანე ბერიტაშვილის ფიზიოლოგიის ინსტიტუტი, თავის ტვინის სტრუქტურის და განვითარების ლაბორატორია - ლაბორატორიის ხელმძღვანელი

1996 – 2000 - ივანე ბერიტაშვილის ფიზიოლოგიის ინსტიტუტის ქიმიური ბიოლოგიის სამეცნიერო ჯგუფის ხელმძღვანელი

1994 – 1996 - ივანე ბერიტაშვილის სახელობის ფიზიოლოგიის ინსტიტუტის ფუნქციური ნეიროანატომიის ლაბორატორიის წამყვანი მეცნიერი

1990 – 1994 - ივანე ბერიტაშვილის სახელობის ფიზიოლოგიის ინსტიტუტის ფუნქციური ნეიროანატომიის დეპარტამენტის უფროსი მეცნიერი

1974 – 1990 - ივანე ბერიტაშვილის სახელობის ფიზიოლოგიის ინსტიტუტის ფუნქციური ანატომიის, ციტოლოგიის და ელექტრონული მიკროსკოპიის ლაბორატორიების მეცნიერი თანამშრომელი და უმცროსი მეცნიერი თანამშრომელი

1972 – 1974- საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის ელექტრონული მიკროსკოპიის საბჭოს ლაბორანტი და უმცროსი მეცნიერი

სამეცნიერო შრომები და საერთაშორისო სამეცნიერო ღონისძიებებში მონაწილეობა - CV-ს თან ერთვის

სამეცნიერო პროექტებში მონაწილეობა:

2022-2025 - თეთრი ხმაურის ეფექტი თავის ტვინის ფუნქციაზე და ნეიროტრანსმიტერის გამოყოფის მექანიზმზე (FR-2 1-1501) - პროექტის ხელმძღვანელი (დაფინანსებული შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის მიერ)

2022-2025 - მღრღნელების პროპიონის მჟავას აუტიზმის მოდელი: სოციალური თავის ტვინი - ნანონალიტიკური მიდგომა სპეციალური აქცენტით ნეირონულ პოროსომაზე (FR-21-4759) - პროექტის კოორდინატორი (პროექტი დაფინანსებული შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის მიერ)

2010-2013 - დენდრიტული ხორკლების პლასტიურობა და ეპილეფსია: ატომურ-ძალოვან-მიკროსკოპული და ორ-ფოტონიან-მიკროსკოპული კვლევა. პროექტის ხელმძღვანელი (პროექტი დაფინანსებული შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის მიერ)

2006-2009 - კორტიკოტროპინის გამომყოფი ჰორმონის ინტრაცერებროვენტრიკულური შეყვანით გამოწვეული სტრესი: მოლეკულური ცვლილებები და კატეპოლამინების როლი ასეთი ცვლილებების გამოწვევაში - პროექტის ხელმძღვანელი (პროექტი დაფინანსებულია შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის მიერ)

2012-2015 - Modulation of hippocampus-dependent memory by septohipocampal cholinergic and non-cholinergic protectios: behavioral and immunocytochemical study (N 13/10) - იმუნოჰისტოქიმიის ჯგუფის ხელმძღვანელი (პროექტი დაფინანსებულია შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის მიერ)

2006-2009 - ქოლინერგული სისტემის როლი დასწავლასა და მეხსიერებაში - იმუნოჰისტოქიმიის ჯგუფის ხელმძღვანელი (პროექტი დაფინანსებული შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის მიერ)

2002-2005 - Aquilegia vulgaris-დან გამოყოფილი ექსტრაქტის ანტიეპილეფსიური თვისებები. იმუნოჰისტოქიმიის ჯგუფის ხელმძღვანელი და მენეჯერის მოადგილე (პროექტი დაფინანსებულია მეცნიერების და ტექნოლოგიების საერთაშორისო ფონდის - ISTC-ს მიერ)

მეცნიერების სწავლებასთან დაკავშირებულ პროექტებში/პროგრამებში მონაწილეობა:

2016-2021 - ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტის სტრუქტურირებული სადოქტორო პროგრამის „უჯრედული ნეირომეცნიერება“ ხელმძღვანელი. პროგრამა დაფინანსებულია შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის მიერ. პროგრამის/პროექტის ავტორი

2012 - შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის სამეცნიერო აპარატურის გრანტი - ატომურ-ძალოვანი მიკროსკოპი, VEECO - პროექტის ავტორი

2003-2008 - აშშ მეცნიერების ეროვნული ფონდის მიერ დაფინანსებული პროგრამა SENCER (Science Education for New Civic Engagement and Responsibility)

2003-2008 - აშშ მეცნიერების ეროვნული ფონდის მიერ დაფინანსებული პროგრამა SENCER (Science Education for New Civic Engagement and Responsibility) - საქართველოში პროგრამის თანაკოორდინატორი

2000-2001- Woman in Science, Leadership Program, USA - დაფინანსებული იუნესკოს და აიოვას სახელმწიფო უნივერსიტეტის მიერ

საერთაშორისო თანამშრომლობა, ორგანიზაციები, სტატიების თანაავტორები:

Viron Molecular Medicine Institute, USA – Center for Brain Function & Function, დამსახურებული პროფესორი, ბანუ ჯენა - ვეინის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, აშშ (თანაავტორი, კონსულტანტი)

პროფესორი იოზეფ ტიზაბი - ჰოვარდის უნივერსიტეტი, აშშ (თანაავტორი, კონსულტანტი)

დოქტორი სანდორ კაზასი - ლოზანას პოლიტექნიკური ინსტიტუტი, შვეიცარია (კონსულტანტი)

დამსახურებული პროფესორი - ლლოიდ ანდერსონი, აიოვას სახელმწიფო უნივერსიტეტი, აშშ (კონსულტანტი)

დოქტორი დერიკ მაკვაბე - The Kilee Patchell-Evans აუტიზმის შემსწავლელი ჯგუფის ხელმძღვანელი, კანადა *თანაავტორი, კონსულტანტი)

პროფესორი რევაზ კლდიაშვილი - კორნელი კეკელიძის სახელობის საქართველოს ხელნაწერთა ეროვნული ცენტრი (თანაავტორი)

სამეცნიერო საზოგადოებების წევრობა:

FENS – Federation of European Neuroscience Societies

FENS – Federation of European Neuroscience Societies, მმართველი საბჭოს წევრი

IBRO – International Brain Research Organization

IBRO – International Brain Research Organization, მმართველი საბჭოს წევრი

FEBS – Federation of European Biochemical Societies

SfN – Society for Neuroscience, USA

Sigma Xi – The Scientific Research Honor Society, USA

Sigma Xi – Georgia - Sigma Xi საქართველოს განყოფილება - პრეზიდენტი

საქართველოს ნეირომეცნიერთა ასოციაცია - პრეზიდენტი

საქართველოს ფიზიოლოგთა საზოგადოება

ჯილდოები:

2024 - საქართველოს ეროვნული მეცნიერებათა აკადემიის ივანე ბერიტაშვილის სახელმწიფო პრემია

2018 - FENS (Federation of European Neuroscience Societies), History Committee, ფულადი ჯილდო პროექტისთვის “საქართველოს ნეირომეცნიერება“

2014 - Sigma Xi-ს ფულადი ჯილდო - პროექტისთვის: Science Makes Democracy

კონფერენციების, სიმპოზიუმების ორგანიზება

2024, ოქტომბერი – First International Conference for Young Neuroscientists - დაფინანსებულია IBRO (International Brain Research Organization) და სხვა საერთაშორისო სპონსორების მიერ - მთავარი ორგანიზატორი

2012, 2014, 2016, 2017, 2019, 2023 - 5 საერთაშორისო სამეცნიერო სიმპოზიუმის და ახალგაზრდა მეცნიერთა სკოლის „Brain and Neuroplasticity: Structural and Molecular Aspects“ - მთავარი ორგანიზატორი. 2012, 2014, 2016 წლების ღონისძიებები დაფინანსებულია მეცნიერების და ტექნოლოგიების საერთაშორისო ცენტრის (ISTC – International Science and Technology Center), ხოლო 2017, 2019, 2023 წლების სიმპოზიუმები - შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის და სხვა საერთაშორისო სპონსორების მიერ.

2016 - საერთაშორისო სემინარი: კარლ ცაისის მიკროსკოპია - თანაორგანიზატორი (დაფინანსებული კარლ ცაისის ინსტიტუტის მიერ, გერმანია)

2004-2010 - მეცნიერების სწავლებასთან დაკავშირებული 9 საერთაშორისო სიმპოზიუმის, კონგრესის, სემინარების და ვორკშოპების ორგანიზატორი და თანაორგანიზატორი - აშშ მეცნიერების ეროვნული ფონდის მიერ დაფინანსებული პროგრამის, SENCER (USA NSF პროგრამა Science Education for New Civil Engagement and Responsibility)-ის მიერ

2003 – საერთაშორისო ვორკშოპი „Gaining Knowledge and Skills Needed for Scientific Communication and Collaboration“ - მთავარი ორგანიზატორი (დაფინანსებული UNESCO, CRDF, GRDF, Sigma-Xi, Iowa State University, SENCER, INASP (International Network for the Availability of Scientific Publications), აშშ მეცნიერებათა აკადემიის, საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის და სხვა საერთაშორისო და ეროვნული სამეცნიერო ორგანიზაციების და საზოგადოებების მიერ

2008 - თრეინინგი ატომურ-ძალოვან მიკროსკოპიაში - VEECO (USA, Germany) - ორგანიზატორი

2007 - თრეინინგი ატომურ-ძალოვან მიკროსკოპიაში - VEECO (USA, Germany) - ორგანიზატორი

მივლინებები/თრეინინგები საზღვარგარეთის სამეცნიერო ლაბორატორიებში:

2000, 2002 - ცხოველების მეცნიერების დეპარტამენტი, ნეიროენდოკრინოლოგიის ლაბორატორია, აიოვას სახელმწიფო უნივერსიტეტი, აშშ (დამსახურებული პროფესორი, ლლოიდ ანდერსონი)

2003 - კუოპიოს უნივერსიტეტი, ფინეთი, მოლეკულური ბიოლოგიის ინსტიტუტი, ეპილეფსიის კვლევის ლაბორატორია (პროფესორი ასლა პიტკანენი)

2003 - საერთაშორისო კურსი ნეიროსტერეოლოგიაში (პროფესორი მარკ უესტი, დანია)

1990 - ბულგარეთის მეცნიერებათა აკადემიის თავის ტვინის ინსტიტუტი, ელექტრონული მიკროსკოპიის ლაბორატორია, ერთობლივი კვლევები

1989 - პრადის უნივერსიტეტი, ჩეხოსლოვაკია - საერთაშორისო კურსი ელექტრონული მიკროსკოპიის იმუნოციტოქიმიაში

მრავალჯერადი კურსები ელექტრონულ მიკროსკოპიაში - თბილისი, მოსკოვი, უფგოროდი

პედაგოგიური გამოცდილება:

2016 წლიდან - ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტის სტრუქტურირებული სადოქტორო პროგრამის „უჯრედული ნეირომეცნიერება“ ხელმძღვანელი. პროგრამა დაფინანსებული იყო შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის მიერ

2007 წლიდან: ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი.

საგნები - ფუნქციური ნეიროანატომია (მაგისტრებისთვის),
მოლეკულური ნეიროანატომია (მაგისტრებისთვის),
ნანომედიცინის საფუძვლები (მაგისტრებისთვის),
ნანოტექნოლოგიები ბიოლოგიასა და მედიცინაში

(დოქტორანტებისთვის)

Nanotechnologies in Medicine – IV კურსის ინგლისურენოვანი სტუდენტებისთვის,

უჯრედული ბიოლოგია (ბაკალვრებისთვის)
სპეცკურსები (აკადემიური სემინარები)

დოქტორანტებისთვის

9 დაცული დისერტაციის ხელმძღვანელი - ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი და ივანე ბერიტაშვილის ფიზიოლოგიის ინსტიტუტი

ამჟამად - 4 დისერტანტის ხელმძღვანელი - ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი

3 სამაგისტრო ნაშრომის ხელმძღვანელი - ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი

მეცნიერების სწავლებასთან დაკავშირებულ სხვა პროგრამებში მონაწილეობა:

2003-2008 - აშშ მეცნიერების ეროვნული ფონდის მიერ დაფინანსებული პროგრამა SENCER (Science Education for New Civic Engagement and Responsibility) –

2000-2001- Woman in Science Leadership Program, USA - დაფინანსებული იონესკოს და აიოვას სახელმწიფო უნივერსიტეტის მიერ

ენების ცოდნა :

ქართული (C2), ინგლისური (C1), ფრანგული (B1), რუსული (C2) ესპანური (A) ენები

ციტირების ინდექსი - 577, h-index - 14