

## CURRICULUM VITAE

### მზია (ია) ჯვანია

*ამჟამინდელი პოზიციები და საკონტაქტო ინფორმაცია:*

სრული პროფესორი, საბუნებურმეცნიერებათა და საინჟინრო მეცნიერებათა ფაკულტეტი. ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი, ქ. ჩოლოყაშვილის გამზირი 3/5, 0162 თბილისი

თავის ტვინის ულტრა- და ნანოარქიტექტურის ლაბორატორიის გამგე; ი. ბერიტაშვილის ექსპერიმენტული ბიომედიცინის ცენტრი, გოთუას ქ. 14, 0160 თბილისი

ტელ. 2 22 7508 (სამსახური)

2 227151 (სახლი)

მობ. 595 5150515

ელ- ფოსტა: [mzia\\_zhvania@iliauni.edu.ge](mailto:mzia_zhvania@iliauni.edu.ge); [sxgeorgia@sigmaxi.net](mailto:sxgeorgia@sigmaxi.net); [zhvania\\_i@yahoo.com](mailto:zhvania_i@yahoo.com)

### *პროფესიული გამოცდილება*

2013 - თებერვალი - დღემდე - სრული პროფესორი, ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი (საგნები: ფუნქციური ნეიროანატომია. ნანობიოლოგიის და ნანომედიცინის საფუძვლები. ციტოლოგია. ნეირონის პათოლოგიის ულტრასტრუქტურული კორელატები), თბილისი

2013 თებერვალი - დღემდე: ლაბორატორიის გამგე (თავის ტვინის ულტრა- და ნანოარქიტექტურა); ივანე ბერიტაშვილის ექსპერიმენტული ბიომედიცინის ცენტრი, თბილისი

2006 ოქტომბერი - 2013 თებერვალი: ასოცირებული პროფესორი, ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი (ფუნქციური ნეიროანატომია; ნანობიოლოგიის და ნანომედიცინის საფუძვლები; ციტოლოგია), თბილისი

2009 ნოემბერი - დღემდე: მთავარი მეცნიერი, ივანე ბერიტაშვილის ექსპერიმენტული ბიომედიცინის ცენტრი, თბილისი

2004 ნოემბერი - 2009 ნოემბერი: მთავარი მეცნიერი, ცოცხალი სამყაროს შემსწავლელ მეცნიერებათა ცენტრი, თბილისი

2000 იანვარი - 2004 ოქტომბერი: თავის ტვინის აღნაგობის და განვითარების შემსწავლელი ლაბორატორიის გამგე, ი. ბერიტაშვილის ფიზიოლოგიის ინსტიტუტი

1996 ოქტომბერი - 2000 იანვარი: ქიმიური ნეიროანატომიის ჯგუფის ხელმძღვანელი, ი. ბერიტაშვილის ფიზიოლოგიის ინსტიტუტი

1973 ოქტომბერი - 1996 იანვარი - უმცროსი მეცნიერი, მეცნიერი თანამშრომელი, უფროსი მეცნიერი თანამშრომელი, საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის ფიზიოლოგიის ინსტიტუტი

1972 თებერვალი - 1973 ოქტომბერი - უმცროსი მეცნიერი თანამშრომელი, საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის ელექტრონული მიკროსკოპიის საბჭო

**განათლება და სამეცნიერო ხარისხები:**

- 1996 ოქტომბერი - ბიოლოგიურ მეცნიერებათა დოქტორი (სპეციალობა „უჯრედის ბიოლოგია“),  
ჯავახიშვილის სახ. თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი  
1980 მარტი - ბიოლოგიურ მეცნიერებათა კანდიდატი (სპეციალობა „ციტოლოგია“), თბილისის  
სახელმწიფო სამედიცინო ინსტიტუტი  
1973 ოქტომბერი - 1978 სექტემბერი - ასპირანტი, სპეციალობა „ნეიროანატომია - თავის ტვინის  
ულტრასტრუქტურა“, სსრკ სამედიცინო აკადემიის ტვინის ინსტიტუტი, მოსკოვი  
1969 სექტემბერი - 1971 ივლისი - თბილისის ილია ჭავჭავაძის სახ. უცხო ენათა პედაგოგიური  
ინსტიტუტი, სპეციალობა „ფრანგული ენა“  
1966 სექტემბერი - 1971 ივლისი - თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, ბიოლოგიის ფაკულტეტი,  
სპეციალობა „ციტოლოგია, ემბრიოლოგია, ჰისტოლოგია“

**პროფესიული თრეინინგები, კურსები, სტაჟირება:**

- 2007, 2008 ოქტომბერი - თრეინინგები ატომურ-ძალოვან მიკროსკოპიაში (VEECO, აშშ)  
2003 ივლისი - ევროპის ვორკშოპი ნეიროსტერეოლოგიაში, პაროზო, საფრანგეთი  
2003 იანვარი - თებერვალი - კუოპიოს უნივერსიტეტი, მოლეკულური ბიოლოგიის ინსტიტუტი,  
ფინეთი  
1999 ივნისი - აგვისტო - ცხოველთა დეპარტამენტი, აოვას სახელმწიფო უნივერსიტეტი, აშშ  
1990 სექტემბერი - ოქტომბერი - ბულგარეთის მეცნიერებათა აკადემიის ტვინის ინსტიტუტი, სოფია  
1989 მაისი - პრადის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, ჩეხოსლოვაკია  
1985-1992 - თრეინინგები ელექტრონულ მიკროსკოპიაში (თბილისი, მოსკოვი, უჟგოროდი)

**საერთაშორისო უნივერსიტეტებში მეცნიერების სწავლებასთან დაკავშირებული თრეინინგები:**

- 2003, 2004, 2005, 2007, 2010 ივლისი - აგვისტო - აშშ ეროვნული სამეცნიერო ფონდის (NSF)  
პროგრამის SENCER (Science Education for New Civic Engagement and Responsibility) საზაფხულო  
ინსტიტუტი (მეცნიერების სწავლების თანამედროვე მიდგომები)

**სამეცნიერო სტატიები:**

რეფერირებად ჟურნალებში და უცხოურ გამოცემებში გამოქვეყნებული 90-ზე მეტი სამეცნიერო  
სტატიის ავტორი (შრომების სია თან ერთვის)

**მონაწილეობა სამეცნიერო კონგრესებში, კონფერენციებში, სიმპოზიუმებში უკანასკნელი 10 წლის  
განმავლობაში**

100-მდე მეტი საერთაშორისო კონფერენციის, კონგრესის, სიმპოზიუმის მონაწილე

**სამეცნიერო პროექტებში მონაწილეობა:**

**2010-2013**, შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი, პროექტი 6/09 - Dendritic spine plasticity and epileptic neuron; Atomic Force Microscopic and Two-Photon Microscopic Study. ავტორი და მენეჯერი

**2006-2009**, შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი: Corticotropin-releasing hormone intracerebroventricular administration provoked stress: molecular changes and the role of catecholamines in these alterations - ავტორი და მენეჯერი

**2012-2015**, შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი: Modulation of hippocamp-dependent memory by septohipocampal cholinergic and non-cholinergic projections: behavioral and immunocytochemical study (N 13/10). - იმუნოჰისტოქიმიის ჯგუფის ხელმძღვანელი

**2006-2009** - შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი: The Role of cholinergic system in memory and learning. იმუნოჰისტოქიმიის ჯგუფის ხელმძღვანელი

**2007** - შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი - სამეცნიერო აპარატურის შესაძენად გამოცხადებული კონკურსი - ატომურ-ძალოვანი მიკროსკოპი Bioscope II, Veeco, USA - ავტორი

**პროფესიული საზოგადოებების წევრობა:**

- IBRO (International Brain Research Organization)
- SfN (American Society for Neuroscience)
- FENS (European Society for Neuroscience)
- Sigma Xi (American Society of Scientists)
- Sigma Xi-Georgia (პრეზიდენტი)
- საქართველოს ფიზიოლოგთა საზოგადოება

**სამეცნიერო/სადისერტაციო საბჭოების/ რედაქციების წევრობა:**

- 2008-2011 - წარმომადგენლობითი საბჭოს წევრი, ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი
- 1998-2004 - სამეცნიერო საბჭოს წევრი, ი. ბერიტაშვილის სახ. ფიზიოლოგიის ინსტიტუტი
- 1998-2004 - სადისერტაციო საბჭოს წევრი, ი. ბერიტაშვილის სახ. ფიზიოლოგიის ინსტიტუტი
- 2013- დღემდე - სამეცნიერო საბჭოს წევრი, ივანე ბერიტაშვილის ექსპერიმენტული ბიომედიცინის ცენტრი

2000-2003 – Georgian Journal of Neuroscience

**მეცნიერების სწავლებასთან დაკავშირებული პროექტები და სხვა აქტივობები:**

2014 , ოქტომბერი -2015, ოქტომბერი - Science Education and Georgian Democracy. აშშ მეცნიერთა საზოგადოების Sigma Xi-ის მიერ დაფინანსებული პროექტი - ავტორი

2004-2007 - აშშ პროგრამის „Science Education for New Civic Engagement and Responsibility“  
(დაფინანსებული NSF, USA მიერ) კოორდინატორი თბილისის სახელმწიფო სამედიცინო  
უნივერსიტეტში

2011 - მონაწილეობა „ლიდერი და ლიდერობა“ დაფინანსებული USAID-ის მიერ. თანაავტორი

*სამეცნიერო ხელმძღვანელობა:*

- 6 ვიზიტორული მეცნიერებათა კანდიდატის და აკადემიური დოქტორის სამეცნიერო  
ხელმძღვანელი (დაცული დისერტაციები)
- 5 სამაგისტრო ნაშრომის ხელმძღვანელი (დაცული ნაშრომები)
- 3 დოქტორანტის ხელმძღვანელი

*სამეცნიერო ოპონირება:*

- 7 სადოქტორო დისერტაციის ოპონენტი
- 4 საკანდიდატო დისერტაციის ოპონენტი

*ლექციები (ამჟამად):*

- ფუნქციური ნეიროანატომია - მაგისტრანტებისთვის, ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი
- ფუნქციური ნეიროანატომია - დოქტორანტებისთვის, ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი
- ნანობიოლოგია/ნანომედიცინის საფუძვლები - მაგისტრანტებისთვის, ილიას სახელმწიფო  
უნივერსიტეტი
- ნანოტექნოლოგიები ბიოლოგიასა და მედიცინაში - დოქტორანტებისთვის, ილიას სახელმწიფო  
უნივერსიტეტი
- ნეირონის აღნაგობა: ნორმა და პათოლოგია - დოქტორანტებისთვის, ილიას სახელმწიფო  
უნივერსიტეტი
- ციტოლოგია - ბაკალავრიატის სტუდენტებისთვის, ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი
- ფუნქციური ნეიროანატომია - მაგისტრანტებისთვის, ანდრია პირველწოდებულის ქართული  
უნივერსიტეტი (მოწვეული პროფესორი)
- ფუნქციური ნეიროანატომია - დოქტორანტებისთვის, ანდრია პირველწოდებულის ქართულ  
უნივერსიტეტი (მოწვეული პროფესორი)
- ციტოლოგია და ჰისტოლოგია - მოწვეული პროფესორი, საქართველოს უნივერსიტეტის  
მედიცინის სკოლა (უცხოელი სტუდენტებისთვის)

საერთაშორისო სემინარების, ვორკშოპების და სიმპოზიუმების ორგანიზატორი და  
თანაორგანიზატორი:

2014, ოქტომბერი - III International Scientific Symposium “NEUROPLASTICITY:NERVOUS  
SUBSTRATE FOR HEALTH AND DISORDER: NEW APPROACHES FOR RESEARCH” – მთავარი  
ორგანიზატორი

2012 აპრილი - “Brain Awareness Week” , educational seminar for BA program students from different  
universities, funded by IBRO (International Brain Research Organization) and FENS-ის ;  
I.Beritashvili Centre of Experimental Biomedicine; თანაორგანიზატორი

2012 ივნისი – “CARL ZEISS: Optical and Confocal Microscopy” (funded by CALR ZEISS Institute,  
Germany), თბილისი, მთავარი ორგანიზატორი

2012 სექტემბერი - II ISTC International Scientific Symposium “NEUROPLASTICITY:NERVOUS  
SUBSTRATE FOR HEALTH AND DISORDER: NEW APPROACHES FOR RESEARCH” – მთავარი  
ორგანიზატორი

2010 ოქტომბერი - 1<sup>st</sup> ISTC International Scientific Workshop “Neuroplasticity: Nervous Substrate fir  
Health and Disorder: new approaches for research”, Tbilisi, Georgia - მთავარი ორგანიზატორი

2009 ოქტომბერი – პირველი საერთაშორისო სიმპოზიუმი „მხედველობა და კოგნიცია“  
თანაორგანიზატორი

2008 , 2007 ოქტომბერი - International training courses on Atomic Force Microscopy, I.Beritashvili  
Institute of Physiology, Tbilisi, Georgia; - მთავარი ორგანიზატორი

2004 მარტი - “Brain Awareness Week”, educational seminar for different universities’ BA program students,  
funded by IBRO (International Brain Research Organization) and FENS-ის (Federation of European  
Neurosciences); I.Beritashvili Institute of Physiology, Tbilisi, Georgia - თანაორგანიზატორი

2003 ივნისი – International conference „Gaining Knowledge and Skills Needed for Scientific  
Communication and Collaboration”, funded by US “Sigma Xi Research Society, US American  
Academy of Sciences, CRDF, GRDF, IWISE (international Women in Science and Engineering),  
European Center of Advanced Science, UNESCO, Iowa State University (USA) – მთავარი  
ორგანიზატორი

---

მეცნიერებასთან დაკავშირებული სხვა კონფერენციები, კონგრესები, ვორკშოპები:

2004-2007 - აშშ პროგრამის „Science Education for New Civic Engagement and Responsibility“  
(დაფინანსებული NSF, USA მიერ) კოორდინატორი თბილისი სახელმწიფო სამედიცინო  
უნივერსიტეტში

2004-2007 – 7 საერთაშორისო ვორკშოპი, კონგრესი, სემინარი - თბილისი, ბათუმი, ერევანი:  
„მეცნიერების სწავლების უახლესი მეთოდები“ - დაფინანსებული აშშ პროგრამის Science  
Education for New Civic Engagement and Responsibility (NSF, USA) - ორგანიზატორი და  
თანაორგანიზატორი

---

ენების ცოდნა:

ქართული ენა - თავისუფლად  
ინგლისური ენა - თავისუფლად  
ფრანგული ენა - თავისუფლად  
რუსული ენა - თავისუფლად

ესპანური ენა - კითხვა

*უცხოეთის უნივერსიტეტების წევრობა:*

Worcester Polytechnic Institute (მასაჩუსეტსი) - ხელოვნების და მეცნიერების ფაკულტეტის  
აფილირებული მკვლევარი

ssip iliaḅ saxelmwifo universiteti  
..... fakulteti