



## CV

### 1. პერსონალური ინფორმაცია

გვარი	ჩაჩუა
სახელი	მატრონა
ელ. ფოსტა	m.chachua@seu.edu.ge

### 2. პოზიცია და მიმართულება:

თანამდებობა:	პროფესორი
მიმართულება:	მედიცინა

### 3. აკადემიური/სამეცნიერო ხარისხი

უმაღლესი საგანმანათლებლო დაწესებულების დასახელება	საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის მცენარეთა ბიოქიმიის ინსტიტუტი
მიმართულება / სპეციალობა	ბიოქიმია
ჩარიცხვის წელი	22 მარტი 1996
დისერტაციის დაცვის წელი	08.12.1995
მინიჭებული კვალიფიკაცია	ბიოლოგიურ მეცნიერებათა აკად. დოქტორი
სადისერტაციო თემის სათაური	ვირთაგვას თავის ტვინის pH 3(40) ლექტინის მსგავსი ცილის გამოყოფა, გასუფთავება და ფიზიკურ-ქიმიური დახასიათება
ნაშრომის ხელმძღვანელი	საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის წევრ-კორესპონდენტი, პროფესორი ნ.ალექსიძე.

### 4. სხვა განათლება

I	
უმაღლესი საგანმანათლებლო დაწესებულების დასახელება	ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი
ფაკულტეტი / სპეციალობა	ბიოლოგია / ბიოქიმია და ბიოტექნოლოგია

ჩარიცხვის და დამთავრების წლები	დაწყება (წწ)	დასრულება (წწ)
	1987	1989
მინიჭებული კვალიფიკაცია	მაგისტრი	
<b>II</b>		
უმაღლესი საგანმანათლებლო დაწესებულების დასახელება	ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი	
ფაკულტეტი / სპეციალობა	ბიოლოგია / ბიოქიმია და ბიოტექნოლოგია	
ჩარიცხვის/დამთავრების წლები	დაწყება (წწ)	დასრულება (წწ)
	1984	1987

#### 5. პროფესიული გამოცდილება

თარიღი (თთ/წწ)		დამსაქმებელი	პოზიცია / სამსახურებრივი მოვალეობანი
-დან	-მდე		
2006	დღემდე	თსუ ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტის	უფროსი მეცნიერ - თანამშრომელი, მოწვეული პედაგოგი
2006	2000	თსუ ბიოქიმიის კათედრის ბიოლოგიურად აქტიურ ნაერთთა ლაბორატორია	უფროსი მეცნიერ-თანამშრომელი
2000	1998	თსუ ბიოქიმიის კათედრის ბიოლოგიურად აქტიურ ნაერთთა ლაბორატორია	მეცნიერ-თანამშრომელი
1997	1993	თსუ ბიოქიმიის კათედრა	უფროსი ლაბორანტი
1993	1991	თსუ ბიოქიმიის კათედრა	ასპირანტი
1990	1989	ბიოქიმიისა და ბიოტექნოლოგიის კათედრა	ლაბორანტი

#### 6. სამეცნიერო-პედაგოგიური სტაჟი

თარიღი (თთ/წწ)		დაწესებულების დასახელება	სასწავლო კურსი /კვლევითი პროექტი	სწავლების საფეხური
-დან	-მდე			
2012	დღემდე	ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი	ზოგადი ბიოქიმია, ნერვული ქსოვილის ბიოქიმია, გულ-სისხლძარღვთა სისტემის ბიოქიმია, სასუნთქი სისტემის ბიოქიმია, შარდ-სასქესო სისტემის ბიოქიმია, საჭმლის მომნელებელი	1

			სისტემის ბიოქიმია, ენდოკრინული სისტემის ბიოქიმია-ინგლისურენოვანი პროგრამა	
2008	დღემდე	ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი	ნეიროქიმია, ქცევის ბიოქიმია	მაგისტრატურა

### 7. სამეცნიერო პუბლიკაციები

თარიღი	ნაშრომის სათაური	ჟურნალის დასახელება	გამომცემლობა
2017	Effect of exogenous creatine on blood lipid spectrum.	FEBS JOURNAL. 284, 347-348,	
2016	Long-lasting stress, quantitative changes in nitric oxide concentration and functional state of heart muscle cells	FEBS JOURNAL 283, 382-382,	
2016	Mental stress disorders and calcium induced changes in nitric oxide levels in rat hippocampus.	FEBS JOURNAL. 283(): 64-65,	
2016	Investigation of brain creatine levels under the mental stress conditions	Journal of Stress Physiology & Biochemistry, 12, 4, 5-14,	
2015/07/01	Functional state of rat heart muscle cells and blood antioxidant system under psychoemotional stress: P10-012.	The FEBS Journal. 282():113, JUL 2015. Issn Print: 1742-464X	
2015/07/01	Alterations in functional status of rat brain mitochondria under circadian rhythm disorders: P24-008.	The FEBS Journal. 282():298, JUL 2015 Issn Print: 1742-464X	
2015/07/01	Alterations of creatine levels in rat brain under stress conditions long-term social isolation: P29-020.	The FEBS Journal. 282():309-310, JUL 2015 Issn Print: 1742-464X	

2014	Changes in Activity of Hippocampus Creatine Kinase Under Circadian Rhythm Disorders	Biological Rhythm Research, 45, 5, 685-697 <a href="http://dx.doi.org/10.1080/09291016.2014.888172">http://dx.doi.org/10.1080/09291016.2014.888172</a>	
2012	Long-lasting stress, quantitative changes in nitric oxide concentration and functional state of brain mitochondria	Acta Neurobiol Exp., 72, 1,40-50, <a href="http://www.ane.pl/pdf/7204.pdf">www.ane.pl/pdf/7204.pdf</a> .	

## 8. სხვა სახის აქტივობა

### კონფერენციაზე წარმოდგენილი ნაშრომები

- Burjanadze G, Dachanidze N, Menabde K, Chachua M, Koshoridze M, Koshoridze N. Stress related changes in Na<sup>+</sup>/K<sup>+</sup>-ATPase activity and way of action of creatine. In FEBS OPEN BIO 2018 Jul 1 (Vol. 8, pp. 363-363). 111 RIVER ST, HOBOKEN 07030-5774, NJ USA: WILEY.
- Effect of exogenous creatine on blood lipid spectrum. 42nd FEBS Congress. Jerusalem Israel, 10-14 September, 2017.
- Alterations of Creatine Levels in Rat Brain Under Stress Conditions Long-term Social Isolation. 40th Congress of The Federation of the European Biochemical Societies, Berlin, Germany, July, 2015.
- ვირთავას ერითროციტების მემბრანის ზედაპირული ცვლილებები ფსიქო-ემოციური სტრესის პირობებში. ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, პირველი საფაკულტეტო საეცნიერო კონფერენცია ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებებში - 2013.
- Brain Mitochondria and Long-lasting Psycho-emotional stress. 11. 22nd YUBMB and 37th FEBS Congress Seville, Spain, 2012.

### მონაწილეობა საერთაშორისო ფორუმებზე

1	International Scientific Conference, Actual Problems of Biol. and Medicine, Georgia, Tbilisi, 218-220, 2005.
	Activity of NaK-ATPase in Various Rat Tissues in Norm and under Stress
2	Int. Conference on Fundamental Questions of Neuroscience, Georgia, Tbilisi, 13-16 October, 2010

	Activity of pro-and antioxidant system in under stress under stress caused by izolation and violation of diurnal cycle.
3	European XXVI National Congress of Cardiology (EBAC),P.257, 2010
	Pro-and antioxidant system in cardiac histiocytes and blood under stress caused by izolation and violation of diurnal cycle.
4	3rd Annual International Conference, Athens, Greece, 2010
	Insecticidal Action of Chitin-binding Lectin (MChbL) from European Mistletoe (Viscum album L.) Against Lepidoptera Pests
5	8th World Congress of Neuroscience, 2011
	Functional Status of Brain Mitochondria under Psycho-Emotional Stress
6	11. 22nd YUBMB and 37th FEBS Congress, 2012
	Brain Mitochondria and Long-lasting Psycho-emotional stress
7	40 <sup>th</sup> Congress of The Federation of the European Biochemical Societies, 2015
	Alterations of Creatine Levels in Rat Brain Under Stress Conditions Long-term Social Isolation
8	42nd FEBS Congress. Jerusalem Israel, 10-14 September, 2017.
	Effect of exogenous creatine on blood lipid spectrum P.5.4-003

#### ამჟამინდელი სამეცნიერო- კვლევითი ინტერესები (კვლევები / პროექტები/გრანტები)

- ქრონიკული ფსიქო-ემოციური სტრესით გამოწვეული მეტაბოლური ცვლილებები ჰიპოკამპსა და პრეფრონტალურ ქერქში.

#### მიღებული გრანტები

- ფსიქო-ემოციური სტრესის გავლენა ბუნებრივად აგრესიული ცხოველების თავის ტვინის ენერგეტიკულ მეტაბოლიზმზე, ძირითადი პერსონალი, შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი, 2014-2017.
- დღე-ღამური რიტმის დარღვევითა და იზოლაციით გამოწვეული სტრესის პირობებში ენერგეტიკული მეტაბოლური ცვლილებები და მათი პრევენციის შესაძლებლობები , მენეჯერი, საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდი, 2009-2012.
- ახალი ტიპის მცენარეული ენტემოტოქსიკური ბიოპესტიციდის შემუშავება ლეპიდოპტერა რიგის მავნებლების კონტროლისთვის, ძირითადი პერსონალი, საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდი, 2009-2011.
- პროექტი N 18, ლექტინები ნორმასა და პათოლოგიაში (ბიოსამედიცინო ასპექტები), ძირითადი პერსონალი, საქართველოს განათლებისა და მეცნიერების სამინისტრო, 2005-2006.
- ბიოლოგიურად აქტიური (იმუნომოდულატორი, ანტიკარცინოგენული, ანტიმიკრობული, ზრდის სტიმულირება და ა.შ.) ახალი ნაერთების აღმოჩენა, გაწმენდა,

ფიზიკური და ქიმიური მახასიათებლები და გამოყენება პრაქტიკულ მედიცინაში  
.საქართველოს განათლებისა და მეცნიერების სამინისტრო, საქართველოს  
უნივერსიტეტების საგრანტო პროგრამა, 03.00.04, (გრანტი #37),

### პროფესიული განვითარება

- სემინარი "სწავლა, სწავლება და შეფასება", თბილისი, 2019 წლის 10-11 ივლისი
- გამოყენებითი ბიომეცნიერებისა და ბიოტექნოლოგიის მე -2 საერთაშორისო სკოლა "2019 წლის 1-5 არილი
- ტრენინგი "პრობლემაზე დაფუძნებული სწავლება (PBL)", თბილისი, 2019 წლის თებერვალი
- სემინარი "სწავლებისა და შეფასების მეთოდები სამედიცინო განათლებაში". თბილისი, 2018 წლის ოქტომბერი.
- ტრენინგი "პრობლემაზე დაფუძნებული სწავლება სამედიცინო განათლებაში". თბილისი, 2018 წლის მაისი.
- სემინარი მოლეკულურ სიცოცხლის შემსწავლელ მეცნიერებებზე. ევროპის ბიოქიმიური საზოგადოებების ფედერაცია. თბილისი, 2013 წლის ოქტომბერი
- iEARN (საგანმანათლებლო და რესურსების საერთაშორისო ქსელი).

### თემის ხელმძღვანელობა / რეცენზენტობა/ ოპონენტობა

- სადოქტორო თემის რეცენზენტობა/ ოპონენტობა: დოქტორანტი მალხაზ ვახანია, სადოქტორო ნაშრომის სახელწოდება „ალოეს ( Aloe aristata) ორგანოებიდან ლექტინების გამოყოფა, მათი ფიზიკურ-ქიმიური დახასიათება და ფუნქცია“, ინფორმატიკის, მათემატიკისა და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა სკოლის (ფაკულტეტის) სადისერტაციო საბჭოს ბიოლოგიურ მეცნიერებათა სექცია, საქართველოს საპატრიარქოს წმინდა ანდრია პირველწოდებულის ქართული უნივერსიტეტი, 2016
- სადოქტორო თემის რეცენზენტობა/ ოპონენტობა: ექსპერტი - დოქტორანტი მაია ხურციძე, სადოქტორო ნაშრომის სახელწოდება „ქრისტესისხლას (Chelidonium majus) ქიტინ-სპეციფიკური ლექტინის ბიოქიმიური თვისებების, ფიზიოლოგიური როლისა და ბიოლოგიური აქტივობის შესწავლა“, ინფორმატიკის, მათემატიკისა და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა სკოლის (ფაკულტეტის) სადისერტაციო საბჭოს ბიოლოგიურ მეცნიერებათა სექცია, საქართველოს საპატრიარქოს წმინდა ანდრია პირველწოდებულის ქართული უნივერსიტეტი, 2017,
- სადოქტორო თემის რეცენზენტობა/ ოპონენტობა: დოქტორანტი ნინო დუმბაძე, სადოქტორო ნაშრომის სახელწოდება „საქართველოს ენდემური მცენარე მთის სვინტრის (Polygonatum obtusifolium Misch.) მანოზა-სპეციფიკური ლექტინის ბიოქიმიური თვისებების, ფიზიოლოგიური როლისა და ბიოლოგიური აქტივობის შესწავლა“, ინფორმატიკის, მათემატიკისა და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა სკოლის (ფაკულტეტის) სადისერტაციო საბჭოს ბიოლოგიურ მეცნიერებათა სექცია,

საქართველოს საპატრიარქოს წმინდა ანდრია პირველწოდებულის ქართული  
უნივერსიტეტი, 2017.

აკადემიური /საზოგადოებრივი ორგანიზაციის წევრობა

- 2002წ-დან საქართველოს ბიოქიმიკოსთა ასოციაციის წევრი
- 2007-დან ევროპის ბიოქიმიკოსთა საზოგადოებების ფედერაციის წევრი