

საუნივერსიტეტო უწყვეტი განათლების

სასერტიფიკატო კურსი

კურსის სახელწოდება:	საბაზისო თეორიული და პრაქტიკული კურსი თანამედროვე გენეტიკაში ექიმებისა და ბიოლოგებისათვის Theoretical and practical course in modern genetic for doctors and biologists
კურსის მოცულობა:	საკონტაქტო –30 სთ (სალექციო – 12სთ; პრაქტიკულ–სასემინარო – 18 სთ)
კურსის ხელმძღვანელი	თეიმურაზ ლეჟავა, სრული პროფესორი ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტი, ბიოლოგიის დეპარტამენტი, გენეტიკის კათედრა ტელ: 2 30 41 70 ელ ფოსტა: lezhavat@yahoo.com
კურსის განხორციელებისათვის აუცილებელი ადამიანური რესურსები (გთხოვთ, თან დაურთოთ CV)	– პროფ.თეიმურაზ ლეჟავა – გენეტიკა – ასოც. პროფ. თინათინ ჯოხაძე – გენეტიკა – ასისტენტ-პროფესორი მათა გაიოზიშვილი – გენეტიკა – ბიოლ.მეც.დოქტორი თამარ ბუაძე – გენეტიკა (იხილეთ თანდართული CV- დანართი 1)
სწავლების ენა:	ქართული
სამიზნე ჯგუფი:	საშუალო სამედიცინო პერსონალი; მედიცინის, ბიოლოგიისა და ზოოტექნიკა-ვეტერინარიის ბაკალავრები, მაგისტრები და დოქტორანტები
კურსში ჩართვის წინაპირობა მსმენელთათვის:	უმაღლესი განათლება - სამედიცინო ან ბიოლოგია
კურსის მიზანი:	აღნიშნული კურსის სწავლება ითვალისწინებს სალექციო თემების შესაბამისად პრაქტიკულ მეცადინეობებზე ლაბორატორიული სამუშაოების ჩატარებას. მსმენელები შეისწავლიან გენებისა და ქრომოსომათა სტრუქტურისა და ფუნქციური მდგომარეობის თანამედროვე მონაცემებს. ადამიანის ქსოვილოვან კულტურებში მიმდინარე რეპლიკაციის,

	<p>მუტაციის, რეპარაციული პროცესების მოლეკულურ საფუძვლებს, გენთა კომბინატორული ცვალებადობის მემკვიდრეობითობის დადგენისა და აღრიცხვის მეთოდებს; გენურ ინჟინერიაში გამოყენებულ მეთოდურ ხერხებს.</p>
<p>სწავლის შედეგები:</p>	<p>თანამედროვე სამედიცინო დაწესებულებების საკვლევ-სადიაგნოზო ლაბორატორიების, ზოოსავეტერინარო და გარემოსდაცვითი სამსახურებისათვის აუცილებელი თეორიული გენეტიკის, გენეტიკური კვლევის მეთოდების: მუტაციათა დეტექციის, პოლიმერაზული ჯაჭვური რეაქცია (PCR), ქრომატიდთაშორისი გაცვლების, უჯრედებში სინთეზური პროცესების აქტივობის აღმრიცხველი გენეტიკური მეთოდების, ფლოუორესცენტული in situ ჰიბრიდიზაციის (FISH) მეთოდის, ქსოვილოვანი კულტურების, გენეალოგიური, ქრომოსომათა ბენდირების – Ag-, C, G და კარიოტიპირების მცოდნე კვალიფიციური კადრების მომზადება, რაც უზრუნველყოფს სამედიცინო საკვლევ-სადიაგნოზო ლაბორატორიების, ზოოსავეტერინარო და გარემოსდაცვითი სამსახურებისათვის შესაბამისი ცოდნით აღჭურვილი პერსონალით დაკომპლექტებას.</p>
<p>სწავლის შედეგების მიღწევის მეთოდები:</p>	<p>სწავლის შედეგების მისაღწევად გამოყენებული იქნება შემდეგი მეთოდები: ლექცია, პრეზენტაცია, სასემინარო მუშაობა - დისკუსია, პრაქტიკული მეცადინეობა .</p>
<p>მსმენელის შეფასების სიტემა:</p>	<p>დასწრება - 10% აქტივობა - 40% (აქედან - თეორიული სალექციო თემების ცოდნა - 10 %; პრაქტიკული მეთოდების ცოდნა - 30 %) პრეზენტაცია - 10% საბოლოო გამოცდა - 40%</p>
<p>სერტიფიკატის მინიჭების მოთხოვნები:</p>	<p>სერტიფიკატის მისანიჭებლად აუცილებელია საბოლოო ჯამური ქულა %-ებში შეესაბამებოდეს 60-ს</p>

კურსის განხორციელებისათვის საჭირო მატერიალურ-ტექნიკური რესურსები:	აუდიტორია შესაბამისი აღჭურვილობით: კომპიუტერი, პროექტორი. პრაქტიკული მეცადინეობისათვის შესაბამისად აღჭურვილი გენეტიკის ლაბორატორია.
---	--

კურსის სტრუქტურა და შინაარსი

I მოდული (იმ შემთხვევაში თუ კურსი რამდენიმე მოდულისაგან შედგება)

(მიუთითეთ ძირითადი საკითხები, საათების რაოდენობა თითოეული საკითხისათვის, ლიტერატურა)

#	თემა / სესია	საათების რაოდენობა თითოეული თემისათვის	მეთოდები	სასწავლო მასალა*
1	გენეტიკის განვითარების ძირითადი ეტაპები. გენეტიკის საგანი. მემკვიდრეობითობის უჯრედული და ქიმიური საფუძვლები. დნმ-ის სტრუქტურა, დნმ-ის რეპლიკაცია, მიტოქონდრიული დნმ. პრაქტიკული: გენეალოგიური მეთოდი. მისი მნიშვნელობა და გამოყენების სფეროები. საგვარტომო ნუსხების შედგენა. ციტოგენეტიკური მეთოდები. პერიფერიული სისხლის ლიმფოციტების კულტივირება. კარიოტიპირება	5 სთ (2 სთ თეორიული + 3სთ პრაქტიკული)	ლექცია, პრეზენტაცია, სასემინარო მუშაობა, დისკუსია, პრაქტიკული მეცადინეობა .	უჯრედის გენეტიკა, გვ.5-38; სამედ. გენეტიკა - მოლეკ. გენეტიკის საფუძვ. გვ. 11-30; 33-41; 67-72; 128-139. კონსპექტი პრაქტიკული მეცადინეობისათვის.
2	ქრომოსომათა ორგანიზაცია, სტრუქტურული და ფაკულტატური ჰეტეროქრომატინი. გენომის ორგანიზაცია; გენის სტრუქტურა და ფუნქცია;	5 სთ (2 სთ თეორიული + 3სთ პრაქტიკული)	ლექცია, პრეზენტაცია, სასემინარო მუშაობა, დისკუსია, პრაქტიკული	ადამიანის გენეტიკა, გვ.51-76; უჯრედის გენეტიკა, გვ.24-53; 89-98; 174-198; სამედ. გენეტიკა

	<p>სატელიტური დნმ; დისპერსული გენების ოჯახები. ფსევდოგენები; ტელომერები.</p> <p>პრაქტიკული: ქრომოსომათა დიფერენციული შეღებვის მეთოდები (G- და C-, შვილეულ ქრომატიდთა დიფერენციული შეღებვის, ბირთვაკის ორგანიზატორთა გამოვლენის - Ag), მათი გამოყენების სფეროები და მნიშვნელობა</p>		<p>მეცადინეობა .</p>	<p>მოლეკ. გენეტიკის საფუძვ. გვ. 76-88; 95-107.</p> <p>სამედ. გენეტიკა მოლეკ. გენეტიკის საფუძვ. გვ.252-256.</p> <p>კონსპექტი პრაქტიკული მეცადინეობისათვის.</p>
3	<p>ადამიანის გენომის პროექტი. ნიშანთა დამემკვიდრების კანონზომიერებები. გენეტიკური ცვალებადობა (მუტაციები) და მისი აღდგენის ფორმები (რეპარაციები).</p> <p>პრაქტიკული: ქრომოსომული პრეპარატების ანალიზი და კარიოტიპირება, მუტაციათა დეტექცია, აღრიცხვის მეთოდი დიფერენციულად შეღებილ პრეპარატებზე.</p>	<p>5 სთ (2 სთ თეორიული + 3სთ პრაქტიკული)</p>	<p>ლექცია, პრეზენტაცია, სასემინარო მუშაობა, დისკუსია, პრაქტიკული მეცადინეობა .</p>	<p>სამედ. გენეტიკა მოლეკ. გენეტიკის საფუძვ. გვ. 517-549; 181-216.</p> <p>სამედ. გენეტიკა მოლეკ. გენეტიკის საფუძვ. გვ.221-246;</p> <p>კონსპექტი პრაქტიკული მეცადინეობისათვის.</p>
4	<p>ქრომოსომული დაავადებები: მიკროციტოგენური სინდრომები; ავტოსომურ ქრომოსომათა დარღვევები; სასქესო ქრომოსომათა დარღვევები. მიტოქონდრიული დაავადებები: კერნ-საირის სინდრომი; პირსენის სინდრომი. დინამიკური მუტაციები</p> <p>პრაქტიკული: დნმ-ს</p>	<p>5 სთ (2 სთ თეორიული + 3სთ პრაქტიკული)</p>	<p>ლექცია, პრეზენტაცია, სასემინარო მუშაობა, დისკუსია, პრაქტიკული მეცადინეობა .</p>	<p>სამედ. გენეტიკა მოლეკ. გენეტიკის საფუძვ. გვ. 273-295; 339-346.</p> <p>4 Medical Genetics. გვ. 221-286</p> <p>სამედ. გენეტიკა მოლეკ. გენეტიკის საფუძვ. გვ. 224-226.</p> <p>კონსპექტი პრაქტიკული მეცადინეობისათვის.</p>

	გამოყოფისა და დამუშავების მეთოდი. პოლიმერაზული ჯაჭვური რეაქცია (პჯრ).			
5	ადამიანის მონოგენური დაავადებები: ნეიროფიბრომატოზი; მარფანის სინდრომი; ვილსონის დაავადება; დიუშენ-ბეკერის კუნთოვანი დისტროფია; მსხვრევადი X-ქრომოსომის სინდრომი; გენომური იმპრიტინგის დაავადებები; მულტიფაქტორული მემკვიდრეობითობა. პრაქტიკული: ფლუორესცენტული in situ ჰიბრიდიზაციის მეთოდი (FISH).	5 სთ (2 სთ თეორიული + 3სთ პრაქტიკული)	ლექცია, პრეზენტაცია, სასემინარო მუშაობა, დისკუსია, პრაქტიკული მეცადინეობა .	სამედ. გენეტიკა მოლეკ. გენეტიკის საფუძვ. გვ. 299-334; 363-375. სამედ. გენეტიკა მოლეკ. გენეტიკის საფუძვ. გვ. 230-233. კონსპექტი პრაქტიკული მეცადინეობისათვის.
6	მემკვიდრული დაავადებების მკურნალობა. გენეტიკური კონსულტირება. პრაქტიკული: ამნიოციტების კულტივირება. მემკვიდრულ დაავადებათა პრენატალური დიაგნოსტირება.	5 სთ (2 სთ თეორიული + 3სთ პრაქტიკული)	ლექცია, პრეზენტაცია, სასემინარო მუშაობა, დისკუსია, პრაქტიკული მეცადინეობა .	სამედ. გენეტიკა მოლეკ. გენეტიკის საფუძვ. გვ. 551-561; 563-576. კონსპექტი პრაქტიკული მეცადინეობისათვის.

- გთხოვთ, დანართის სახით წარმოადგინოთ ერთ-ერთი თემის / სესიის სასწავლო მასალის სრული კომპლექტი.

ერთ-ერთ თემის სასწავლო მასალის სრული კომპლექტი წარმოდგენილია
ბმულის სახით - იხილეთ დანართი 2

დანართი 1

CV

გვარი, სახელი	ლეჟავა თეიმურაზი				
დაბადების თარიღი	14.05.1939				
თანამდებობა/საქმიანობა	გენეტიკის მიმართულების ხელმძღვანელი				
სამეცნიერო (აკადემიური) ხარისხი:	ბიოლ.მეც. დოქტორი, სრული პროფესორი				
სამუშაო ადგილი / ორგანიზაცია	ივ. ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი				
საკონტაქტო ინფორმაცია:					
ქალაქი:	თბილისი				
მისამართი (ქუჩა, სახლი, ბინა):	ჭავჭავაძის 75/19				
საფოსტო ინდექსი:	0162				
ტელეფონი:					
მობილური	899706460	სამსახური	2304170	სახლი	2230351
ფაქსი:			ელ.ფოსტა:	lezhavat@yahoo.com teimuraz.lezhava@tcu.ge	

კვლევითი ინტერესების სფერო:

დაბერების გენეტიკა, ავთვისებიანი სიმსივნური ზრდის გენეტიკა

განათლება

	წლები	უმაღლესი სასწავლებლის დასახელება	სპეციალობა	აკადემიური ხარისხი
1	1963	თბილისის ივ. ჯავახიშვილის სახ. სახელმწიფო უნივერსიტეტი.	ბიოლოგია	C №444620
2	1963-1968	საკავშირო აკადემიის მოლეკულური ბიოლოგიის ინსტიტუტი და საკავშირო სამ. აკადემიის მორფოლოგიის ინსტიტუტი (ხელმძღვანელი სამ. აკადემიის წევრ-კორესპონდენტი, პროფესორი ა. პროკოფიევა-ბელგოვსკაია)	გენეტიკა (ადამიანის გენეტიკა)	ასპირანტი
3	1968	თბილისის ივ. ჯავახიშვილის სახ. სახელმწიფო უნივერსიტეტი.	ბიოლოგია (გენეტიკა)	ბიოლოგიურ მეცნიერებათა კანდიდატი
4	1984	ლენინგრადის ციტოლოგიის ინსტიტუტი	ბიოლოგია	ბიოლოგიურ მეცნიერებათა დოქტორი /БЛ № 001312/ მოსკოვი

სამუშაო გამოცდილება

	წლები	თანამდებობა	დეპარტამენტის/განყოფილების დასახელება	ორგანიზაციის დასახელება
1	1969 - 1970	უფროსი მეცნიერ თანამშრომელი	ციტოლოგიის განყოფილება	თბილისის სახ. სამედიცინო ინსტიტუტი (ცსსლ)
2	1970 - 1975	განყოფილების გამგე	გენეტიკის განყოფილება (ჩამოყალიბებულია თ. ლეჟავას მიერ)	თბილისის სახ. სამედიცინო ინსტიტუტი (ცსსლ)
3	1975 - 2006	კათედრის გამგე	გენეტიკის კათედრა	ივ. ჯავახიშვილის სახ. თბილისის სახელმწ.

				უნივერსიტეტი
4	2006- დღემდე	მიმართულების ხელმძღვანელი, სრული პროფესორი	გენეტიკის მიმართულება	ივ. ჯავახიშვილის სახ. თბილისის სახელმწ. უნივერსიტეტი

სულ პუბლიკაციების რაოდენობა: 125, მათ შორის უკანასკნელ ხუთ წელიწადში: 20,
პუბლიკაციების რაოდენობა იმპაქტ-ფაქტორიან ჟურნალებში: 30, ციტირების ინდექსი: 97

პუბლიკაციების ჩამონათვალი

	წელი	პუბლიკაციის სახელწოდება	იმპაქტ-ფაქტორიანი და სხვა სამეცნიერო ჟურნალის დასახელება
1	2012	The functioning of “Aged” Heterochromatin	by Book: SENESCENCE edited by Tetsuji Nagata,631-646, Published by INTECH
1	2011	Effect of the peptide bronchogen (Ala-Asp-Glu-Leu) on DNA thermostability.	Bull Exp Biol Med. 150,3,375-377.
2	2011	Gerontology research in Georgia.	Biogerontology. 12,2,87-91
3	2010	Remodeling of heterochromatin induced by heavy metals in extreme old age.	Age (Dordr). Sep 24. [Epub ahead of print]
4	2010	Feature series: Bioscience around the globe in focus: Georgia	Cell Cycle 9,19,3848-3850.
5	2009	Microcalorimetric study of human blood lymphocytes culture at presence of copper, cadmium and prostamax	Georgian Med News.168,104-107
6	2008	Natural and artefactual aneuploidy	Georgian Med News.157,72-76.

		in human lymphocytes in extreme old age.	
7	2008	Decondensation of Chromosomes Heterochromatinization Regions by Effect of Heavy Metals and Bioregulators in Cultured Lymphocytes from Old Individuals.	Metal Ions in Biology and Medicine,10, 569-576 (Proceeding).
8	2008	Influence of Metal Ions on Thermodynamic Stability of Leukemic DNA in vivo. Microcalorimetric Investigation.	Metal Ions in Biology and Medicine, 10, 551-557 (Proceeding).
9	2007	Activation of pericentromeric and telomeric heterochromatin in cultured lymphocytes from old individuals	Ann N Y Acad Sci., 1100, 387-399.
10	2006	Human Chromosomes and Aging: From 80 to 114	Years. Nova Biomedical New York, -177
11	2005	Microcalorimetric Study of Helix-Coil Transition of Calf Thymus DNA at Very Low Concentrations of Peptide Bioregulator Vilon	Journal of Biological Physics and Chemistry, 5, 410-413
12	2004	Bioregulator Vilon-induced reactivation of chromatin in cultured lymphocytes from old people	Biogerontology, 4, 73-79
13	2004	Effect of short peptides on lymphocytes chromatin in senile subject.	Bull Exp. Biol. Med. 137, 1, 78-81
14	2004	The influence of peptide bioregulator prostamax on heterochromatin of human lymphocytes in situ.	Biofizika, 49,6, 1091-1093.
15	2003	Peptide Epitalon activates chromatin at the old age.	Neuro Endocrinol Lett. 24,5,329-333.

16	2002	Effects of Livagen peptide on chromatin activation in lymphocytes from old people.	Bull Exp Biol Med. 134,4,389-392.
17	2001	Chromosome and aging: genetic conception of aging.	Biogerontology. 2,4,253-260.
18	2001	[Human chromosome functional characteristics and aging].	Adv Gerontol. 8, 34-43. Review

სამეცნიერო საგრანტო პროექტებში მონაწილეობა

	წლები	როლი პროექტში	პროექტის დასახელება	დამფინანსებელი ორგანიზაცია
1	2007-2009	პროექტის ხელმძღვანელი	ტელომერული ჰეტეროქრომატინის დეკონდენსაცია, როგორც ათეროსკლეროზის შემაჩერებელი	STCU-ს გრანტი 4307
2	2005-2006	პროექტის ხელმძღვანელი	დემენციის ფორმათა დიფერენცირება გენეტიკურ საფუძველზე	საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული ფონდი
3	2005-2006	პროექტის ხელმძღვანელი	სარძევე ჯირკვლის სიმსივნის გენეტიკური კვლევა	საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული ფონდი
4	2004	ინდივიდუალური გრანტი	Tempus	IMG-GEO3006 Tempus
5	1994	ინდივიდუალური გრანტი	სოროსის გრანტი	სოროსი

საერთაშორისო სამეცნიერო ფორუმებში მონაწილეობა

	წელი	ღონისძიების დასახელება	მოსხენების სათაური	ღონისძიების ჩატარების ადგილი
1	2011	VII European Congress Healthy and Active Ageing for all Europeans "II", April 14-17	Instability of Genome in Aging	Bologna, Italy
1	2010	VIII Anti-Aging Medicine World Congress, 8-10 April.	Anti-aging Peptide Bioregulators Induce Reactivation of Chromatin	Monako
2	2010	The 1th International congress on controversies in Longevity, Health and Aging, June 24-27	The functional characteristic of "aged" chromosomes.	Barcelobna, Spain
3	2009	19 th World Congress of Gerontology and Geriatrics,5-9 May.	Chromosome modification at the old Age	Paris
4	2008	X International Symposiums "Metal Ions in Biology and Medicine", May 19-23	Decondensation of chromosomes heterochromatinization regions by effect of heavy metals and bioregulators in cultured lymphocyte from old individuals	France, Bastia
5	2007	2nd European Congress on Biogerontology from Molecules to Human, August, 25-28	Chromosomes heterochromatinization is a key factor of aging, pp.52-53	Russia, Saint Peterburg
6	2006	5th European Congress of Biogerontology, September 16-20	Activation centromeric and telomeric heterochromatin in lymphocytes cultured at the old people, p. 77	Turkey, Istanbul
7	2006	Anti-Aging World Congress, 23-25 March	Anti-aging Peptide bioregulators induce reactivation of chromatin, pp. 49-50	France, Paris

8	2005	The 18th World Congress of the International Association of Gerontology, June 26-30	Chromosome and Aging, pp. 26-30	Brazil, Rio de Janeiro,
---	------	---	---------------------------------	-------------------------

CV

სახელი, გვარი: თინათინ ჯოხაძე

ტელეფონი: 252 87 08; 983 44 46 11

ელექტრონული ფოსტა: tinajokhadze@yahoo.com

კვლევითი ინტერესების სფერო:

ადამიანის გენეტიკა, ციტოგენეტიკა, მუტაგენეზი

განათლება

	წლები	უმაღლესი სასწავლებლის დასახელება	სპეციალობა	აკადემიური ხარისხი
1	1969	თბილისის ივ. ჯავახიშვილის სახ. სახელმწიფო უნივერსიტეტი.	ბიოლოგია	მაგისტრი /ყ № 273408/
2	1999	თბილისის ი. ჯავახიშვილის სახ. სახელმწიფო	ბიოლოგია	ბიოლ. მეცნ. კანდიდატი

		უნივერსიტეტი	(გენეტიკა)	/№002566/
3	2000	ივ.ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახ. უნივერსიტეტი	ბიოლოგია (გენეტიკა)	დოცენტის სამეცნიერო- პედაგოგიური წოდება /გა № 000632/
4	2004	თბილისის ი. ჯავახიშვილის სახ. სახელმწიფო უნივერსიტეტი.	ბიოლოგია (გენეტიკა)	ბიოლ. მეცნ. დოქტორი /№ 001246/

სამუშაო გამოცდილება

	წლები	თანამდებობა	დეპარტამენტის/განყოფილების დასახელება	ორგანიზაციის დასახელება
1	1970 - 1972	უფროსი ლაბორანტი	ციტოლოგიის განყოფილება	თბილისის სახ. სამედიცინო ინსტიტუტი (ცნილი)
2	1972 - 1975	ასპირანტი	მუტაგენეზის განყოფილება	მოსკოვის ზოგადი გენეტიკის ინსტიტუტი
3	1975-1989	უფრ.ლაბორანტი	გენეტიკის კათედრა	ივ. ჯავახიშვილის სახელ. თსუ
4	1989-1991	უფრ.მეცნ.თანამშ.	გენეტიკის კათედრა	ივ. ჯავახიშვილის სახელ. თსუ
5	1991-2006	დოცენტი	გენეტიკის კათედრა	ივ. ჯავახიშვილის სახელ. თსუ
6	2006-დღემდე	ასოც.პროფესორი	გენეტიკის მიმართულება	ივ. ჯავახიშვილის სახელ. თსუ

სულ პუბლიკაციების რაოდენობა: 60, მათ შორის უკანასკნელ ხუთ წელიწადში: 15, პუბლიკაციების რაოდენობა იმპაქტ-ფაქტორიან ჟურნალებში: 8, ციტირების ინდექსი: 23

პუბლიკაციების ჩამონათვალი

	წელი	პუბლიკაციის სახელწოდება	იმპაქტ-ფაქტორიანი და სხვა სამეცნიერო ჟურნალის დასახელება
1	2011	Effect of the peptide bronchogen (Ala-Asp-Glu-Leu) on DNA	Bull Exp Biol Med. 2011 Jan;150,3,375-377.

		thermostability.	
2	2011	Gerontology research in Georgia.	Biogerontology. 12,2,87-91
3	2010	Remodeling of heterochromatin induced by heavy metals in extreme old age.	Age (Dordr). Sep 24. [Epub ahead of print]
4	2009	Microcalorimetric study of human blood lymphocytes culture at presence of copper, cadmium and prostamax	Georgian Med News.168,104-107
5	2008	Thermodynamic properties of blood plasma of patient suffering from atherosclerosis.	Georgian Med News.162,19-23.
6	2008	Variability of C-structural heterochromatin in cells derived from the patients with cardiomyopathy and from their relatives	Georgian Med News.162,7-10.
7	2008	The Effect of Heavy Metal Ions and Peptide Bioregulators on the Expression of Chromosome Fragile Sites in the Individuals of Different Age Groups and Breast Cancer Patients	Georgian Med.News, 9(162), 11-14.
8	2008	Decondensation of Chromosomes Heterochromatinization Regions by Effect of Heavy Metals and Bioregulators in Cultured Lymphocytes from Old Individuals.	Metal Ions in Biology and Medicine, 10, 569-576 (X International Symposiums "Metal Ions in Biology and Medicine", May 19-23 Proceeding).
9	2008	Influence of Metal Ions on Thermodynamic Stability of Leukemic DNA in vivo. Microcalorimetric Investigation.	Metal Ions in Biology and Medicine, 10, 551-557 (X International Symposiums "Metal Ions in Biology and Medicine", May 19-23 Proceeding).
10	2008	"Natural" and "Artefactual" Aneuploidy in Human Lymphocytes in Extreme Old age	Georgian Med.News, 4, 157, 72-76.
11	2007	Activation of pericentromeric and telomeric heterochromatin in cultured lymphocytes from old individuals	Ann NY Acad Sci., 1100, 387-399.
12	2006	Изучение индуцированного радиацией адапционного	Аллергология и Иммунология., 7, 5, 536-538.

		ответа в Т-лимфоцитах больных гипертрофической кардиомиопатией	
12	2005	Microcalorimetric Study of Helix-Coil Transition of Calf Thymus DNA at Very Low Concentrations of Peptide Bioregulator Vilon	Journal of Biological Physics and Chemistry, 5, 410-413
14	2005	Functional characteristic of chromosomes in patients with alzheimer’s disease and vascular dementia. Proc.Geor	Proc.Geor . Acad. Sci. Biol. Ser. B., 4, 3, 68-72
15	2004	Bioregulator Vilon-induced reactivation of chromatin in cultured lymphocytes from old people	Biogerontology, 4, 73-79
16	2004	Effect of short peptides on lymphocytes chromatin in senile subject. Bull Exp. Biol. Med137, 1, 78-81	Bull Exp. Biol. Med., 137, 1, 78-81
17	2004	The study on polymorphism of C – heteroqromatin in patients with undifferentiated form of Oligophrenia	Proc.Georgian Acad.Sci., Ser.B., 2, 3-4, 61-65

სამეცნიერო საგრანტო პროექტებში მონაწილეობა

	წლები	როლი პროექტში	პროექტის დასახელება	დამფინანსებელი ორგანიზაცია
1	2007-2009	პროექტის ძირითადი მონაწილე	ტელომერული ჰეტეროქრომატინის დეკონდენსაცია, როგორც ათეროსკლეროზის შემახერებელი“	STCU –ის გრანტი 4307
2	2005-2006	პროექტის ძირითადი მონაწილე	დემენციის ფორმათა დიფერენცირება გენეტიკურ საფუძველზე	საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული ფონდი
3	2005-2006	პროექტის ძირითადი	სარძევე ჯირკვლის სიმსივნის გენეტიკური კვლევა	საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული ფონდი

		მონაწილე	
--	--	----------	--

საერთაშორისო სამეცნიერო ფორუმებში მონაწილეობა

	წელი	ღონისძიების დასახელება	მოსხენების სათაური	ღონისძიების ჩატარების ადგილი
1	2010	VIII Anti-Aging Medicine World Congress, 8-10 April.	Anti-aging Peptide Bioregulators Induce Reactivation of Chromatin	Monako
2	2010	The 1th International congress on controversies in Longevity, Health and Aging, June 24-27	The functional characteristic of "aged" chromosomes.	Barcelobna, Spain
3	2009	19 th World Congress of Gerontology and Geriatrics, 5-9 May.	Chromosome modification at the old Age	Paris
4	2008	X International Symposiums "Metal Ions in Biology and Medicine", May 19-23	Decondensation of chromosomes heterochromatinization regions by effect of heavy metals and bioregulators in cultured lymphocyte from old individuals	France, Bastia
5	2007	2nd European Congress on Biogerontology from Molecules to Human, August, 25-28	Chromosomes heterochromatinization is a key factor of aging, pp.52-53	Russia, Saint Peterburg
6	2006	Anti-Aging World Congress, Paris, 23-25 March	Anti-aging Peptide bioregulators induce reactivation of chromatin, pp. 49-50	France, Paris
7	2005	The 18th World Congress of the International Association of Gerontology, June 26-30	Chromosome and Aging	Brazil, Rio de Janeiro,
8	2003	Keyston, Symposia Gene expression in	Chromatin heterochromatinization in	USA, Keyston

		Health and Disease.	aging	
9	2001	17 th World Congress of the International	Chromosome functional change in aging.	Canada, Vancouver

CV

გვარი, სახელი გაიოზიშვილი მაია

დაბადების თარიღი 14/08/1984

საკონტაქტო ინფორმაცია

მობ: 599 29 98 60;

ელ ფოსტა: gaiozishvilimaia@yahoo.com

1. განათლება

№	წლები	უმაღლესი სასწავლებლის დასახელება	აკადემიური ხარისხი	სპეციალობა
1	2009-2014	ივ. ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა	ბიოლოგიის დოქტორი	გენეტიკა

		ფაკულტეტი. სადოქტორო პროგრამა „ბიოლოგია“ (მოდული „გენეტიკა“)		
2	2005-2007	ივ. ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტი. მაგისტრატურა.	ბიოლოგიის მაგისტრი	გენეტიკა, ჰემატოლოგია, ტრანსფუზიოლოგია
3	2001-2005	ივ. ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, ბიოლოგიის ფაკულტეტი.	ბიოლოგიის ბაკალავრი	ბიოლოგია

2. სამუშაოგამოცდილება

№	წლები	თანამდებობა	დეპარტამენტი/განყოფილება	ორგანიზაცია
1	2015-	ასისიტენტ-პროფესორი	ბიოლოგიის დეპარტამენტი, გენეტიკის კათედრა	ივ. ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი
2	2011-2015	ასისიტენტ-პროფესორი	ბიოლოგიის დეპარტამენტი, გენეტიკის კათედრა	ივ. ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი
3	2010-2011	მოწვეული პედაგოგი გენეტიკაში	ბიოლოგიის დეპარტამენტი	ივ. ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი
4	2010	მოწვეული პედაგოგი გენეტიკაში	მედიცინის ფაკულტეტი	ივ. ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი
5	2008-2009	გენეტიკის სასწავლო-სამეცნიერო ლაბორატორიის	ბიოლოგიის დეპარტამენტი	ივ. ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო

	ლაბორანტი		უნივერსიტეტი
--	-----------	--	--------------

3. სამეცნიერო საგრანტო პროექტებში მონაწილეობა

№	წლები	როლი პროექტში	პროექტის დასახელება	დამფინანსებელი
1	2014-2017	მეცნიერ-მკვლევარი (ძირითადი შემსრულებელი)	ბიორეგულატორებისა და მძიმე მეტალთა გამოყენების პერსპექტიულობა ძუძუს სადინრის კიბოს განვითარების შესაჩერებლად	შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი
2	2014-2016	დამხმარე პერსონალი	ვარფარინის დოზის რეგულირება გულსისხლძარღვთა დაავადებების დროს CYP2C9 და VCORC1 გენების პოლიმორფიზმის მიხედვით	შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი და უკრაინის სამეცნიერო ტექნოლოგიური ცენტრი
3	2012-2014	ძირითადი შემსრულებელი	ნანოპეპტიდისა და მძიმე მეტალის იონის მოქმედებით გენომის კორექცია ჰიპერტროფული კარდიომიოპათიის პრევენციისა და განვითარების შეფერხების მიზნით	შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი და უკრაინის სამეცნიერო ტექნოლოგიური ცენტრი

4. მონაწილეობა კონფერენციებში

№	მოხსენების სახელწოდება	ღონისძიების დასახელება/ჩატარების ადგილი	წელი
1	გენომის არასტაბილურობა ათეროსკლეროზის დროს და მისი კორექციის შესაძლებლობა.	მედიკოსთა ტრადიციული 37-ე საერთაშორისო სკოლა კონფერენცია „ბაკურიანი 2015“, ბაკურიანი.	2015
2	გენომის სტაბილურობის დონის	ივ. ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო	2015

	განსაზღვრა ათეროსკლეროზის დროს	უნივერსიტეტი. მესამე სამეცნიერო საფაკულტეტო კონფერენცია ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებებში. თსუ, თბილისი	
3	ქრომოსომების მახასიათებლები ძუძუს კიბოს განვითარებისას	ივ. ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი. მესამე სამეცნიერო საფაკულტეტო კონფერენცია ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებებში. თსუ, თბილისი	2015
4	პეპტიდური ბიორეგულატორის - ბრონხოგენის გავლენა ხანდაზმულ ინდივიდთა გენომზე	ივ. ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი. მეორე სამეცნიერო საფაკულტეტო კონფერენცია ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებებში. თსუ, თბილისი	2014
5	ფუნქციური გენომიკა მედიცინაში	ივ. ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი. გენეტიკის ინსტიტუტის სამეცნიერო სემინარი. თსუ, თბილისი	2014
6	ბიორეგულატორების გავლენა ხანდაზმულ ინდივიდთა ქრომატინზე	ივ. ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი. პირველი სამეცნიერო საფაკულტეტო კონფერენცია ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებებში. თსუ, თბილისი	2013
7	Chromatin Changes by Heavy metals in aging	The 20 th IAGG World Congress of Gerontology and Geriatrics, Symposium – “Chromosome and Aging”, Seoul, Korea	2013
8	ქრომოსომული დარღვევები სარძევე ჯირკვლის ავთვისებიანი სიმსივნის დროს.	სტუდენტთა 69-ე სამეცნიერო საუნივერსიტეტო კონფერენცია. თსუ, თბილისი.	2009
9	The Study of Genetic Effect of the Pepticides Used in Viniculture by Two-step	International Scientific Conference Dedicated to 90 th Anniversary of Tbilisi	2008

	Test-systems	State University. Tbilisi, Georgia.	
10	The effect of heavy metal ions and peptide bioregulators on the expression of chromosome fragile sites in the individuals of different age groups and breast cancer patients	The 5 th international Symposium on Genetics of Aging is dedicated to the 90 th Anniversary of Tbilisi State University. Tbilisi, Georgia.	2008
11	ქრომოსომათა ფრაგილური საიტების სიხშირისა და მათი განაწილების შესწავლა სარბივე ჯირკვლის სიმსივნით დაავადებულ პაციენტთა უჯრედებში	IV რესპუბლიკური კონფერენცია. თსუ, თბილისი.	2007

5. გამოქვეყნებული შრომები

№	ავტორები	ნაშრომის სათაური	ჟურნალის დასახელება	წელი
1	Lezhava T, Monaselidze J, Jokhadze T, Gaiozishvili M.	Epigenetic Regulation of "Age" Heterochromatin by Peptide Bioregulator Cortagen.	Int J Pept Res and Ther. DOI 10.1007/s10989-014-9443-7 (USA)	2015
2	Jokhadze T, Buadze T, Gaiozishvili M, Kakauridze N, Lezhava T.	Genomic instability in atherosclerosis	Georgian Med News. Nov;(236):82-86.	2014
3	Jokhadze T., Buadze T., Gaiozishvili M., Rogava M., Lezhava T.	Effect of peptide bioregulator and cobalt ions on the activity of NORS and associations of acrocentric chromosomes in lymphocytes of patients with hypertrophic cardiomyopathy and their relatives	Geo. med. News. 9(234), 134-137.	2014

4	Dzhokhadze TA, Buadze TZh, Gaiozishvili MN, Rogava MA, Lazhava TA.	Functional regulation of genome with peptide bioregulators by hypertrophic cardiomyopathy (by patients and relatives)	Geo. med. News. (225):94-7.	2013
5	Dzhokhadze TA, Buadze TZh, Gaiozishvili MN, Baratashvili NA, Lezhava TA.	Deheterochromatinization of the chromatin in old age induced by oligopeptide bioregulator (Lys-Glu-Asp-Pro)	Geo. med. News. (212):76-82.	2012
6	Monaselidze J, Gorgoshidze M, Jokhadze T, Gaiozishvili M, Lezhava T.	Influence of tetrapeptide on chromatin thermostability.	Geo. med. News. (194):64-6.	2011
7	Lezhava T, Monaselidze J, Jokhadze T, Gorgoshidze M, Kiladze M, Gaiozishvili M.	Remodeling of heterochromatin induced by heavy metals in extreme old age.	Age (Dordr). Sep;33(3):433-8 (USA)	2011
8	Lezhava T, Monaselidze J, Jokhadze T Gaiozishvili M.	Gerontology research in Georgia	Biogerontology. Apr;12(2):87-91	2011
9	Jokhadze T., Gaiozishvili M., Lezhava T.	The Effect of Heavy Metal Ions and Peptide Bioregulators on the Expression of Chromosome Fragile Sites in the Individuals of Different Age Groups and Breast Cancer Patients.	Georgian Med.News, 9(162), 11-14	2008

უწარგები

უცხო ენები:

ქართული (მშობლიური)

რუსული (კარგად)

ინგლისური (კარგად)

CV

გვარი, სახელი ბუაძე თამარი

დაბადების თარიღი 06/04/1974

საკონტაქტო ინფორმაცია

მობ: 568 34 95 55

e-mail: tamunabuadze@yahoo.com

განათლება

2006 წ	ივ.ჯავახვილის სახ. თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, ბიოლოგიის ფაკულტეტი; ბიოლოგიის მეცნიერებათა კანდიდატი.
1997-1999 წწ	ივ.ჯავახვილის სახ. თბილისის სახელმწიფო ბიოლოგიის ფაკულტეტი, ბიოლოგიის მაგისტრი
1993-1997 წწ	ივ.ჯავახვილის სახ. თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, ბიოლოგიის ფაკულტეტი; სპეციალობა: ბიოლოგია; ბიოლოგიის ბაკალავრი

სამუშაო გამოცდილება

2007-დღემდე	ივ.ჯავახვილის სახ. თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნ. ფაკულტეტი; გენეტიკის სალწავლო-სამეცნიერო ლაბორატორიის ლაბორანტი
2006-2007	სამედიცინო ინსტიტუტი „თბილისი“. ჯანდაცვის ფაკულტეტის ასოცირებული პროფესორი.

სამეცნიერო აქტივობა**1. მონაწილეობა საგრანტო პროექტებში**

2014-2017 წწ	SRNSF FR/337/7-140/13. “ბიორეგულატორებისა და მძიმე მეტალთა გამოყენების პერსპექტიულობა ძუძუს სადინრის კიბოს განვითარების შესაჩერებლად“
2014-2016 წწ	STCU/ SRNSF 5890: „Warfarin dose regulation in cardiovascular diseases patients with CYP2C9 and VKORC1 gene polymorphism“
20012-20014 წწ	STCU/SRNSF 5624: “Correction of genome by nanopeptides and metal ions to prevent and hinder of hypertrophic cardiomyopathy”

2007-2009 წწ	STCU/GNSF. „ტელომერული ჰეტეროქრომატინის დეკონდენსაცია როგორც ათეროსკლეროზის განვითარების შემაჩერებელი“
--------------	--

2. მონაწილეობა კონფერენციებში (ბოლო 5 წელი)

2015 წ	მედიკოსთა ტრადიციული 37-ე საერთაშორისო სკოლა კონფერენცია „ბაკურიანი 2015“. „გენომის არასტაბილურობა ათეროსკლეროზის დროს და მისი კორექციის შესაძლებლობა“. ბაკურიანი.
2015 წ	ივ. ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი. მესამე სამეცნიერო საფაკულტეტო კონფერენცია ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებებში. „გენომის სტაბილურობის დონის განსაზღვრა ათეროსკლეროზის დროს“. თბილისი.
2015 წ	ივ. ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი. მესამე სამეცნიერო საფაკულტეტო კონფერენცია ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებებში. „ <u>მეტალების გავლენა სომატური რეკომბინაციის სიხშირესა და ქრომოსომათა ფრაგილურობაზე სხვადასხვა ასაკის ინდივიდებში და მისი კორექციის შესაძლებლობის შესწავლა ეპიტალონიტ</u> “. თბილისი.
2015 წ	ივ. ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი. მესამე სამეცნიერო საფაკულტეტო კონფერენცია ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებებში. ქრომოსომების მახასიათებლები ძუძუს კიბოს განვითარებისას“. თბილისი.
2014 წ	ივ. ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი. გენეტიკის ინსტიტუტის სამეცნიერო სემინარი. „ფუნქციური გენომიკა მედიცინაში“
2013 წ	The 20 th IAGG World Congress of Gerontology and Geriatrics, Symposium – “Chromosome and Aging”, Chromatin Changes by Heavy metals in aging, Seul, Korea

3. გამოქვეყნებული შრომები ((ბოლო 5 წელი)

№	ავტორები	ნაშრომის სათაური	ჟურნალის დასახელება	წელი
1	Jokhadze T, Buadze T , Gaiozishvili M, Kakauridze	Genomic instability in atherosclerosis	Georgian Med News. Nov;(236):82-86.	2014

	N, Lezhava T.			
2	Jokhadze T., Buadze T. , Gaiozishvili M., Rogava M., Lezhava T.	Effect of peptide bioregulator and cobalt ions on the activity of NORS and associations of acrocentric chromosomes in lymphocytes of patients with hypertrophic cardiomyopathy and their relatives	Geo. med. News. 9(234), 134-137.	2014
3	Dzhokhadze TA, Buadze TZh , Rubanov KD, Kiria NA, Lezhava TA.	Genome instability in pulmonary tuberculosis before and after treatment	Geo. med. News. (224):77-81.	2013
4	Dzhokhadze TA, Buadze TZh , Gaiozishvili MN, Rogava MA, Lazhava TA.	Functional regulation of genome with peptide bioregulators by hypertrophic cardiomyopathy (by patients and relatives)	Geo. med. News. (225):94-7.	2013
5	Dzhokhadze TA, Buadze TZh , Gaiozishvili MN, Baratashvili NA, Lezhava TA.	Deheterochromatinization of the chromatin in old age induced by oligopeptide bioregulator (Lys-Glu-Asp-Pro)	Geo. med. News. (212):76-82.	2012
6	Lezhava T, Monaselidze J, Jokhadze T Buadze T....	Gerontology research in Georgia	Biogerontology. 12(2):87-91	2011

უნარები

ქართული (მშობლიური)

რუსული (კარგად)

ინგლისური (საშუალოდ)

