

პროფესიული ავტობიოგრაფია

ლალი ჭანკვეტაძე

დაბადების თარიღი: 30 ოქტომბერი, 1970წ

დაბადების ადგილი: საქართველო, თერჯოლის რაიონი

საკონტაქტო ინფორმაცია:

მისამართი: თბილისი, ი. ჭავჭავაძის გამზ. 37ბ, ბინა 7

მობილური: 595 727172

ელ-ფოსტა: lali_chankvetadze@geolab.ge



სამეცნიერო ინტერესთა სფერო: ქრომატოგრაფია, მას-სპექტრომეტრია, კაპილარული ელექტროფორეზი, ქირალური ანალიზი, ფარმაცევტული ანალიზი, ბიოანალიზი, კვების პროდუქტების ანალიზი

1. განათლება

№	წლები	სასწავლებლის დასახელება	აკადემიური ხარისხი	სპეციალობა
1	1976-1987	თერჯოლის რაიონის სოფელ რუფოთის საშუალო სკოლა	საშუალო განათლება	
2	1988-1993	ივ. ჯავახიშვილის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი	ქიმიის მასწავლებელი	ქიმია
3	1993-1996	ივ. ჯავახიშვილის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის ასპირანტურა	ქიმიის მეცნიერებათა კანდიდატი	ქიმია

2. სამუშაო გამოცდილება

№	წლები	თანამდებობა	დეპარტამენტი/განყოფილება	ორგანიზაცია
1	1998-2001	უმც. მეცნიერ-თანამშრომელი	ქიმიის ფაკულტეტი, მოლეკულათმორისი გამოცნობის და ნივთიერებათა დაყოფის მეთოდების სამეცნიერო ლაბორატორია	თბილისის სახ. უნივერსიტეტი
2	1999-2000	პოსტდოქტორანტი	ფარმაცევტული ქიმიის ინსტიტუტი	ბონის უნივერსიტეტი, გერმანია
3	2000-2002	მიწვეული მეცნიერ-თანამშრომელი	გამოყენებითი ქიმიის ინსტიტუტი	ნაგოიას უნივერსიტეტი, იაპონია
4	2001-2004	წამყვანი მეცნიერ-თანამშრომელი	ქიმიური სინთეზის განყოფილება	მაღალი ტექნოლოგიების ეროვნული ცენტრი

5	2003-2004	განყოფილების უფროსი	კვლევისა და განვითარების განყოფილება	ფარმაცევტული საწარმო „ნატექსი“
6	2004-2011	განყოფილების უფროსი	კვლევისა და განვითარების განყოფილება	ფარმაცევტული საწარმო „ჯი-ემ-პი“
7	2008-დღემდე	მიწვეული პედაგოგი	ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტი, ქიმიის მიმართულება, ფიზიკური და ანალიზური ქიმიის კათედრა	ივ. ჯავახიშვილის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი
8	2012-დღემდე	მიწვეული პედაგოგი	ბიოლოგიურად აქტიურ ნაერთთა ფაკულტეტი	ანდრია პირველწოდებულის სახელობის ქართული უნივერსიტეტი
9	2011-დღემდე	მენეჯერი	მარკეტინგის და ბრენდის განვითარების განყოფილება	შპს „ჯეოლაბინსტრუმენტები“

3. სამეცნიერო საგრანტო პროექტებში მონაწილეობა

№	წლები	როლი პროექტში	პროექტის დასახელება	დამფინანსებელი
1	2013-2016	პროექტის ხელმძღვანელი	ენანტიომერული ნარევების დაყოფის ფიზიკურ-ქიმიური მექანიზმების კვლევა სითხურ ქრომატოგრაფიაში ახალი ტიპის პოლისაქარიდული ქირალური სტაციონარული ფაზების გამოყენებით	შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი
2	2009-2012	მეცნიერ-თანამშრომელი	ენანტიომერების დაყოფის ფიზიკურ-ქიმიური მექანიზმების კვლევა ახალი ტიპის პოლისაქარიდული სტაციონარული ფაზების გამოყენებით	შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი
3	2007-2008	პროექტის ხელმძღვანელი	Development of novel stable isotope containing materials for proteome research სტაბილური იზოტოპების შემცველი ახალი ტიპის მასალების შექმნა პროტეომიკის კვლევებისთვის	CRDF
4	2012	კონფერენციის მომხსენებელი	ინდივიდუალური სამოგზაურო გრანტი „ელექტრო და თხევადფაზური დაყოფის მეთოდების მე-19 საერთაშორისო სიმპოზიუმ“-ში მონაწილეობის მისაღებად, ბალტიმორი, აშშ	შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი
5	2013	კონფერენციის მომხსენებელი	ინდივიდუალური სამოგზაურო გრანტი „ITP2013-20-ელექტრო და თხევადფაზური დაყოფის საერთაშორისო სიმპოზიუმში“, ტენერიფე, კანარის კუნძულები, ესპანეთი	შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი
6	2009	მომხსენებელი	სკოლებში მეცნიერების პოპულარიზაციის პროგრამა	შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი

4. რეფერირებად ჟურნალებში გამოქვეყნებული პუბლიკაციების ჩამონათვალი

Google Scholar-ის მიხედვით ციტირების ინდექსი 430, h-ინდექსი 12

Scopus -ის მიხედვით 380-ზე მეტი ციტირება, h-ინდექსი 12

1. B. Chankvetadze, L. Chankvetadze, Sh. Sidamonidze, E. Yashima, Y. Okamoto, Enantioseparation of some chiral pharmaceuticals using narrow-bore liquid chromatography, *J. Pharm. Biomed. Anal.*, 13 (1995), 695-698.
2. B. Chankvetadze, L. Chankvetadze, Sh. Sidamonidze, E. Yashima, Y. Okamoto, High performance liquid chromatography enantioseparation of chiral pharmaceuticals using tris(chloro-methylphenylcarbamate)s of cellulose, *J. Pharm. Biomed. Anal.*, 14 (1996), 1295-1303.
3. B. Chankvetadze, L. Chankvetadze, S. Sidamonidze, E. Kasashima, E. Yashima, Y. Okamoto, 3-Fluoro-, 3-chloro- and 3-bromo-5-methylphenylcarbamates of cellulose and amylose as chiral stationary phases for high-performance liquid chromatographic enantioseparation, *Journal of Chromatography A*, Volume 787, Issues 1–2, 7 November 1997, Pages 67-77
4. L. Chankvetadze, I. Kartoziya, C. Yamamoto, B. Chankvetadze, G. Blaschke, Y. Okamoto, Enantioseparations in nonaqueous capillary liquid chromatography and capillary electrochromatography using cellulose tris(3,5-dimethylphenylcarbamate) as chiral stationary phase, *Electrophoresis* 23 (2002) 486-493.
5. L. Chankvetadze, I. Kartoziya, C. Yamamoto, B. Chankvetadze, G. Blaschke, Y. Okamoto, Enantioseparations in capillary liquid chromatography and capillary electrochromatography using amylose tris(3,5-dimethylphenylcarbamate) in aqueous-organic mobile phases, *J. Sep. Sci.*, 2002, 25 (10-11) 653-660.
6. K. Lomsadze, A. B. Martinez-Giron, M. Castro-Puyana, L. Chankvetadze, A. L. Crego, A. Salgado, M. L. Marina, B. Chankvetadze, About the role of enantioselective selector-selectand interactions and the mobilities of temporary diastereomeric associates in enantiomer separations using capillary electrophoresis, *Electrophoresis*, 2009, 30, 2803-2811.
7. L. Chankvetadze, N. Ghibradze, M. Karchkhadze, L. Peng, T. Farkas, B. Chankvetadze, Enantiomer elution order reversal of Fmoc-isoleucine by variation of mobile phase temperature and composition, *J. Chromatogr. A*, 1218 (2011), pp. 6554-6560.
8. E. Domínguez Vega, K. Lomsadze, L. Chankvetadze, A. Salgado, G. Scriba, E. Calvo, J. A. López, A. L. Crego, M. L. Marina and B. Chankvetadze, Separation of enantiomers of ephedrine by capillary electrophoresis using cyclodextrins as chiral selectors: Comparative CE and NMR studies, *Electrophoresis*, 2011, 32, 2640-2647.
9. Chankvetadze L, Servais AC, Fillet M, Salgado A, Crommen J, Chankvetadze B., Comparative enantioseparation of talinolol in aqueous and non-aqueous capillary electrophoresis and study of related selector-selectand interactions by nuclear magnetic resonance spectroscopy, *J Chromatogr A*. 2012 Dec 7;1267:206-16
10. G. Jibuti, A. Mskhiladze, N. Takaishvili, L. Chankvetadze, M. Karchkhadze, T. Farkas, B. Chankvetadze, HPLC separation of dihydropyridine derivatives enantiomers with emphasis on elution order using polysaccharide-based chiral columns, *J. Sep. Sci.*, 35 (2012) 2529-2537.

11. I. Matarashvili, L. Chankvetadze, S. Fanali, T. Farkas, B. Chankvetadze, HPLC separation of enantiomers of chiral arylpropionic acid derivatives with emphasis on elution order using polysaccharide-based chiral columns and normal-phase eluents. *J. Sep. Sci.*, 2013, 36, 140-147.
12. Mosiashvili L, Chankvetadze L, Farkas T, Chankvetadze B, On the effect of basic and acidic additives on the separation of the enantiomers of some basic drugs with polysaccharide-based chiral selectors and polar organic mobile phases, *J Chromatogr A*. 2013 Nov 22;1317:167-74.
13. Khatuna Gogaladze, Lali Chankvetadze, Maia Tsintsadze, Tivadar Farkas and Bezhan Chankvetadze, Effect of Basic and Acidic Additives on the Separation of Some Basic Drug Enantiomers on Polysaccharide-Based Chiral Columns With Acetonitrile as Mobile Phase, *Chirality* 27:228–234 (2015).
14. Wolfgang Thormann, Lali Chankvetadze, Mehmet Gumustas, Bezhan Chankvetadze, Dynamic computer simulation of electrophoretic enantiomer migration order and separation in presence of a neutral cyclodextrin, *Electrophoresis* 2014,35,2833–2841.
15. Gegenava Maia, Chankvetadze Lali, Farkas Tivadar, Chankvetadze Bezhan. "Enantioseparation of selected chiral sulfoxides in high-performance liquid chromatography with polysaccharide-based chiral selectors in polar organic mobile phases with emphasis on enantiomer elution order." *Journal of separation science* 37 (9-10): 1083-8, 2014.
16. Iza Matarashvili, Lali Chankvetadze, Tamar Tsintsadze, Tivadar Farkas, Bezhan Chankvetadze, HPLC Separation of Enantiomers of Some Chiral Carboxylic Acid Derivatives Using Polysaccharide-Based Chiral Columns and Polar Organic Mobile Phases, *Chromatographia*, April 2015, Volume 78, Issue 7, pp 473–479
17. Iza Matarashvili, Iamze Shvangiradze, Lali Chankvetadze, Shota Sidamonidze, Nino Takaishvili, Tivadar Farkas, Bezhan Chankvetadze, High-performance liquid chromatographic separations of stereoisomers of chiral basic agrochemicals with polysaccharide-based chiral columns and polar organic mobile phases, *J Sep Sci* 2015 Dec 24;38(24):4173-9.

5. საერთაშორისო კონფერენციებში მონაწილეობა 2012 წლიდან

№	წელი	კონფერენციის დასახელება	ჩატარების ადგილი	მონაწილეობის სატაური
1.	2012	The 19th International Symposium on Electro- and Liquid Phase- separation Techniques	ბალტიმორი, აშშ	Comparative enantioseparation of Talinolol in aqueous and non aqueous capillary electrophoresis and study of selectorselectand interactions by nuclear magnetic resonance spectroscopy
2.	2013	ITP 2013 20th International Symposium on Electro- and Liquid Phase- Separation Techniques	ტენერიფე, ესპანეთი	On the effect of basic and acidic additives on the separation of the enantiomers of some chiral beta-blockers with polysaccharidebased chiral selectors and polar organic mobile phases
3.	2013	ITP 2013 20th International Symposium on Electro- and Liquid Phase- Separation Techniques	ტენერიფე, ესპანეთი	Study of enantiomer migration order of chiral imidazole derivatives using capillary electrophoresis with cyclodextrin-type buffer modifiers
4.	2013	ITP 2013 20th International Symposium	ტენერიფე, ესპანეთი	Comparative separation of enantiomers of Fmoc-amino acids using totally porous and

		on Electro- and Liquid Phase- Separation Techniques		core-shell type polysaccharide-based chiral stationary phases in nano-LC and capillary electrochromatography
5.	2013	29th International Symposium on Microscale Bioseparations	ჩარლოტსვილი, აშშ	Comparative Separation of Enantiomers of FMOc amino acids Using Totally Porous and Core- Shell Type Polysaccharide-based Chiral Stationary Phases in Nano-LC and Capillary Electrochromatography
6.	2014	30-th International Symposium in Microscale Bioseparations	პეი, უნგრეთი	Application of Novel Core-Shell Type Polysaccharide-Based Chiral Stationary Phase for Separation of Enantiomers in Nano Liquid Chromatography
7.	2015	26th International Symposium on Pharmaceutical and Biomedical Analysis (PBA 2015)	თბილისი, საქართველო	Separation of enantiomers of β -blocker drugs by using polysaccharide-based chiral columns in high-performance liquid chromatography
8.	2015	26th International Symposium on Pharmaceutical and Biomedical Analysis (PBA 2015)	თბილისი, საქართველო	Determination of polyphenols in wines and parts of cluster of autochthonous Georgian white grapes by high-performance liquid chromatography
9.	2015	26th International Symposium on Pharmaceutical and Biomedical Analysis (PBA 2015)	თბილისი, საქართველო	High-performance liquid chromatographic separations of stereoisomers of chiral basic agrochemicals with polysaccharide-based chiral columns and polar organic mobile phases
10.	2015	26th International Symposium on Pharmaceutical and Biomedical Analysis (PBA 2015)	თბილისი, საქართველო	HPLC separation of enantiomers of some chiral carboxylic acid derivatives using polysaccharide-based chiral columns and polar organic mobile phases
11.	2015	26th International Symposium on Pharmaceutical and Biomedical Analysis (PBA 2015)	თბილისი, საქართველო	Study of enantiomer migration order of chiral imidazole derivatives using capillary electrophoresis with cyclodextrin-type buffer modifiers
12.	2016	HPLC Congress 2016- International Conference and Exhibition on Advances in HPLC & Chromatography Techniques	ლონდონი, დიდი ბრიტანეთი	Separation of enantiomers of selected chiral triazole derivatives with polysaccharidebased chiral stationary phases and aqueous mobile phases

6. დაპატენტებული გამოგონებების ჩამონათვალი:

№	თარიღი	გამოგონების სახელწოდება	პატენტის მიმნიჭებელი ორგანიზაცია, ქვეყანა
1	2006	ურთხელის წიწვისაგან პაკლიტაქსელის სამრეწველო მიღების ხერხი (ტაქსოლის წარმოება)	საქართველოს სამრეწველო საკუთრების ოფიციალური ბიულეტენი, 1(197) საპატენტო სტატია

7. კონფერენციების და სემინარების ორგანიზების გამოცდილება

1. საერთაშორისო კონფერენცია ITP 2011. 18th International Symposium on Electro- and Liquid Phase-separation Techniques-საორგანიზაციო კომიტეტის წევრი;
2. საერთაშორისო კონფერენცია 26th International Symposium on Pharmaceutical and Biomedical Analysis (PBA 2015), July 5-8, 2015, Tbilisi, Georgia-საორგანიზაციო კომიტეტის წევრი;
3. ივანე ჯავახიშვილის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტის, ფიზიკური და ანალიზური ქიმიის მიმართულების სტუდენტთა ყოველწლიური კონფერენციის საორგანიზაციო კომიტეტის წევრი;
4. სემინარის ორგანიზატორი - „ეჯილენტის ხელსაწყოების გამოყენება გენეტიკასა და ბიოლოგიაში“, მოწვეული სტუმრები-კომპანია “Agilent Technologies” წარმომადგენლები საფრანგეთიდან, 2011 წლის 7 აპრილი;
5. სემინარის ორგანიზატორი-„იონური ქრომატოგრაფიის და ელემენტური ანალიზის მეთოდები თეორია და პრაქტიკა“, მოწვეული სტუმრები კომპანია Dionex-ის და Elementar-ის წარმომადგენლები გერმანიიდან, 2015 წლის 27 ოქტომბერი.
6. სემინარის ორგანიზატორი-„ატომურ-აბსორბციული სპექტროსკოპია-თეორია და პრაქტიკა“, მოწვეული სტუმრები კომპანია Analytik Jena-ს წარმომადგენლები გერმანიიდან, 2012 წლის ნოემბერი.

8. ლალი ჭანკვეტაძის მიერ ჩატარებული პროფესიული ტრენინგები

1. ტრენინგი-„ბიოლოგიურ ნიმუშებში აკრძალული პრეპარატების მეტაბოლიტების ანალიზის მეთოდების ოპტიმიზაცია გაზური ქრომატოგრაფია-მას-სპექტრომეტრიის გამოყენებით“-შსს საექსპერტო-კრიმინალისტიკური დეპარტამენტი, ნარკოლოგიური შემოწმების სამსახური, 2013 წელი.
2. ტრენინგი-„აკრძალული პრეპარატების ანალიზის მეთოდების ოპტიმიზაცია გაზური ქრომატოგრაფია-მას-სპექტრომეტრიის და სითხური ქრომატოგრაფია-მას-სპექტრომეტრიის გამოყენებით“-შსს საექსპერტო-კრიმინალისტიკური დეპარტამენტი, ექსპერტიზის სამმართველო, ქიმიური ექსპერტიზის განყოფილება, 2013 წელი.
3. ტრენინგი-„სასმელ და ჩამდინარე წყლებში პესტიციდების და ნავთობპროდუქტების განსაზღვრის მეთოდების დამუშავება გაზური ქრომატოგრაფია-მას-სპექტრომეტრიის გამოყენებით“, „ ჯორჯიან ვოთერ ენდ ფაუერი“-ს ლაბორატორია, 2011 წელი.

4. ტრენინგი-„კვების პროდუქტებში ნარჩენი ანტიბიოტიკების და პესტიციდების განსაზღვრის მეთოდების დამუშავება და ოპტიმიზაცია“, სოფლის მეურნეობის სამინისტროს ლაბორატორია, 2015 წელი

5. ტრენინგი-„ქრომატოგრაფიის თეორიული და პრაქტიკული საფუძვლები“- „ჯორჯიან ვოთერ ენდ ფაუერი“-ს ლაბორატორია, 2016 წელი.

9. უცხო ენების ცოდნა

ინგლისური-კარგად

რუსული-კარგად

გერმანული-კარგად