

## Curriculum Vitae

- წარმოდგენის თარიღი: 01 ოქტომბერი, 2018
- გვარი, სახელი, მამის სახელი: ლაბახუა თამაზ შალვას ძე
- დაბადების თარიღი: 1937 წლის 30 დეკემბერი
- ოჯახური მდგომარეობა: მეუღლე და ორი შვილი
- ამჟამინდელი საქმიანობა: სიცოცხლის შემსწავლელ მეცნიერებათა ცენტრის მთავარი მეცნიერი თანამშრომელი  
0160 თბილისი, გოთუას ქ. 14, ტელ: 237-57-96
- განათლება:  
შმაღლესი: 1961 – 1966 მოსკოვის მ.ვ.ლომონოსოვის სახ. სახელმწიფო უნივერსიტეტი (MFY) ბიოლოგიის ფაკულტეტი, ადამიანის და ცხოველთა ფიზიოლოგია
- ასპირანტურა: 1969 – 1972 საქ. მეცნ. აკადემიის ივ. ბერიტაშვილის სახ. ფიზიოლოგიის ინსტიტუტი, ქერქის დიდი ჰემისფეროების ზოგადი ფიზიოლოგიის შემსწავლელი ლაბორატორია
- სამეცნიერო ხარისხები:  
1975 ბიოლოგიის მეცნიერებათა კანდიდატი – ი. ბერიტაშვილის სახ. ფიზიოლოგიის ინსტიტუტი, თემა: "ჰიპოთერმიისა და იშემიის გავლენა თავის ტვინის ქერქის პირდაპირ პასუხებზე". ხელმძღ. სსრკ მეცნ. აკად. წვერ-კორ., პროფ. ა. როიტბაკი.
- 1987 ბიოლოგიის მეცნიერებათა დოქტორი – ივ. ბერიტაშვილის სახ. ფიზიოლოგიის ინსტიტუტი, თემა: "თავის ტვინის დიდი ნახევარსფეროების ქერქის გამომწვეული პოტენციალების ელექტროგენეზი". კონსულტანტი საქ. მეცნ. აკად-ის აკადემიკოსი ვ. ოკუჯავა.
- სამეცნიერო წოდებები:  
1978 - 1988 უფროსი მეცნიერ თანამშრომელი – საკავშირო უმაღლესი საატესტაციო კომისია
- პროფესიული გამოცდილება:  
1962 - 1965 მოსკოვის სსრკ მეცნიერებათა აკადემიის

უნებრივ ნაერთთა ქიმიის ინსტიტუტის  
ლაბორანტი;

- 1966 - 1968            მოსკოვის სსრკ მედიცინის მეცნიერებათა აკადემიის  
მიასნიკოვის    სახ. კარდიოლოგიის ინსტიტუტის  
უფროსი ლაბორანტი;
- 1968 – 1969            მოსკოვის    სსრკ მედიცინის მეცნიერებათა აკადემიის  
ბაკულევის        სახ. გულ-სისხლძარღვთა ქირურგიის  
ინსტიტუტი, უმცროსი მეცნიერ-თანამშრომელი;
- 1969 – 1972            ი. იბერიტაშვილის სახ. ფიზიოლოგიის ინსტიტუტის  
დიდი ჰემისფეროების ქერქის ზოგადი ფიზიოლოგიის  
ლაბორატორიის    ასპირანტი.
- 1972 - 1976            ფიზიოლოგიის ინსტიტუტის დიდი ჰემისფეროების  
ქერქის ზოგადი ფიზიოლოგიის ლაბორატორიის  
უმცროსი მეცნიერ-    თანამშრომელი.
- 1977 - 1988            ფიზიოლოგიის ინსტიტუტის უფროსი მეცნიერ-  
თანამშრომელი;
- 1988 - 1990            ფიზიოლოგიის ინსტიტუტის წამყვანი მეცნიერ-  
თანამშრომელი;
- 1991 - 2000            დიდი ნახევარსფეროების ქერქის ნერვული უჯრედების  
ფიზიოლოგიის ლაბორატორიის გამგე;
- 2001 - 2006            ფიზიოლოგიის ინსტიტუტის დიდი ნახევარსფეროების  
ქერქის ფიზიოლოგიის ლაბორატორიის გამგე.
- 2006 – 2018            ფიზიოლოგიის ინსტიტუტის    ნეიროფიზიოლოგიის  
განყოფილების მთავარი მეცნიერ-თანამშრომელი.

**პედაგოგიური მოღვაწეობა:**

- 1994 – 2004            თბილისის სამედიცინო ინსტიტუტი“VITA”,  
ფიზიოლოგია – სალექციო კურსი;
- 1994 – 2004            თბილისის სამედიცინო ინსტიტუტე  
“VITA”, ფიზიოლოგია – პრაქტიკული სემინარები.

კვლევითი  
გრანტები:

- 1997 – 2001                                      **INTAS – გრანტი INTAS 93–94 –Ion Mechanisms of Hyperpolarizing Afterpotentials Accompanying Epileptic Discharges in Neocortical Neurons.**
- 1997 – 1999  
2000-2001                                      საქ. მეცნ. აკადემია, ხელმძღვანელი, ტკივილის ენდოგენური ანალგეზია და ზოგიერთი ნარკოტიკული და არანარკოტიკული ანალგეტიკების მოქმედების ნეირონული მექანიზმების შესწავლა.
- 2000.2001                                      საქ. მეცნ. აკადემია, ხელმძღვანელი, ენდოგენური ანალგეზიის ქერქული მექანიზმები.
- 2002 -2003                                      საქ. მეცნ. აკადემია, ხელმძღვანელი, ანალგეზიის ნეიროფიზიოლოგიური მექანიზმები.
- 2004 -2005                                      საქ. მეცნ. აკადემია, ხელმძღვანელი, ბაზალური ბირთვების როლი თავის ტვინის ქერქის ნეირონების აქტივობის მოდულაციაში და მათში მიმდინარე ჰემოდინამიკური ცვლილებები.
- 2009 -2012                                      საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდის გრანტი **GNSF/ST08/6-471**“თავის ტვინის დიდი ნახევარსფეროების ქერქის ნეირონების სინაფსური პროცესების მოდულატორული მექანიზმების შესწავლა ტკივილის და ანალგეზიის დროს “ხელმძღვანელი

დისერტაციების  
ხელმძღვანელი  
(გვარები, წლები)

სამი საკანდიდატო დისერტაციის ხელმძღვანელი: 1. ცომაია ვ.- შეკავების ნეირონული მექანიზმები პირველად ეპილექტოგენურ კერებში, 1999; 2. მელქაძე ი.- ლურჯი ლაქასა და ნაკერის ბირთვების დაზიანების გავლენა მოკლევადიან მესხიერებაზე, 2003; 3. ღურწკაია გ. თავის ტვინის ნახევარსფეროების ქერქის როლი ტკივილისა და ანალგეზიის სისტემის ფუნქციურ ორგანიზაციაში, 2005.

ობონენტობა:

საკანდიდატო: 1. გორგაძე თ. Особенности межнейронных взаимоотношений в эпилептическом очаге, 1993; 2. კუჭიაშვილი ნ.-მცენარე Aquilegia Vulgaris-ის ექსტრაქტიდან გამაამინოერბოს მუავას -ტიპის რეცეპტორზე მოქმედი ნაერთების გასუფთავება, იდენტიფიკაცია და მათი ნეიროაქტიური თვისებების შესწავლა, 2005; 3. კუპრაშვილი ხ.- ჰიპოკამპური და ნეოკორტიკალური კრუნხვითი რეაქციების ნორადრენერგული მოდულაცია, 2006; 4. ნოზაძე მ.- მიო-ინოზიტოლის ზეგზვლენის შესწავლა კაინის მუავით გამოწვეულ კონვულსიებსა და ეპილეპტოგენეზის პროცესების ბიოქიმიურ პარამეტრებზე, 2006.

ჯურნალების რედაქციების  
წევრობა:

2001 – 2005

The Journal of Neuriscience-ს რედაქციის წევრი

სამეცნიერო კონფერენციების  
(ყრილობების) თავმჯდომარეობა:

2000

ივ. ბერიტაშვილის სახ. საქართველოს  
ფიზიოლოგთა საზოგადოების II ყრილობის  
თანათავმჯდომარე.

ინგლისურის ცოდნა:

წერა-კითხვა - კარგი; მეტყველება – საშუალო;

კომპიუტერის ცოდნა:

კარგი (Word, Internet).

თამაზ ლაბახუას ძირითადი შრომები

- \*26. **T. Labakhua**, T.Janashia, G.Gedevanishvili. Modulation of synaptic reactions of the “nociceptive”neurons in the cat cortex upon stimulation of the periaqueductal gray and application of some pharmacological agents. **Neurophysiology**, 2017, 49, 2: 113-121.
- \*25. **Labakhua TSh**, Janashia TK, Gedevanishvili GI. Modulation of synaptic processes in cortical neurons in response to painful stimulation and analgesia. **Int Jorn. of Neurol Res.** 2015; 1(2): 51-67.
- \*24. **T. Sh. Labakhua**, T. K. Dzhnanashia, G. I. Gedenavishvili . Effects of stimulation of the substantia innominata and caudate nucleus on postsynaptic reactions of neurons of the cat somatosensory cortex activated by excitation of nociceptors. **Neurophysiology**, 2014, 46, 1: 50-56.
- \*23. **T. Labakhua**, T.Janashia, G.Gedevanishvili, T. Tkemaladze, E. Abzianidze. Modulation of postsynaptic reactions of somatosensory nociceptive cells by morphine, phentanyl and stimulation of peri-aqueductal gray. 24 th ECNP Congress. Paris, France. The Journal of the European College of Neuropsychopharmacology. 2011, vol. 21, Supplement 3, page S. 353.
- \*22. **T. SH. Labakhua.**, Janashia T .K., Gedevanishvili G. I. Raphe stimulation –evoked modulation of postsynaptic responses by neurons of the cat somatosensory cortex activated by stimulation of nociceptors. **Neurophysiology**, 2011, v.42, №6, pp.412- 418.
- \*21. **T. Sh. Labakhua**, T. K. Dzhnanashiya, G. I. Gedevanishvili, T. T. Tkemaladze, E. V. Abzianidze. Postsynaptic reactions in somatosensory-cortex neurons activated by stimulation of nociceptors: modulation upon stimulation of the central grey, locus coeruleus and substancia nigra. **Russian Journal of Physical Chemistry a**, 2009, 83 (11), pp. 137- 147.
- \*20. **T. Sh. Labakhua**, T. K. Dzhnanashiya, G. I. Gedevanishvili, T. T. Tkemaladze, E. V. Abzianidze. Postsynaptic reactions in somatosensory-cortex neurons activated by stimulation of nociceptors: modulation upon stimulation of the central grey, locus coeruleus and substancia nigra. **Neurophysiology**, 2009, vol. 41, № 2, pp.137-147.
- \*19. **T. Sh. Labakhua**, T. K. Dzhnanashiya, G. I.,Gedevanishvili, T. T. Tkemaladze, E. V. Abzianidze. Modulation of postsynaptic responses of cats somatosensory cortex neurons, activated of nociceptors, during stimulation of Substantia Nigra. **Neurophysiology**, 2008, vol. 40, №5-6, pp. 342-349.
- \*18. **Labakhua T. Sh.**, Tkemaladze T. T., Gurckaia G., Janashia T .K., Abzianidze E.V. Topographic distribution and postsynaptic responses of nociceptive neurons of the somatosensory cortex during painful stimulation. **European journal of pain, Berlin, Germany**, 2007, v. 11, № 1, pp. 131.
- \*17. **Labakhua T. Sh.**, Butkhuzi S. M., Bekaya G. L., Abzianidze E. V., Janashia T.K., Gurtskaia G. P., Lagidze T. P. Effects of stimulation of the periaqueductal gray and locus coeruleus on postsynaptic reactions of cat somatosensory cortex neurons, activated by nociceptors. **Neurophysiology**, 2005, v. 37, № 1, pp. 56-66.

- \*16. V. Tsomaya, V. Okujava, **T.Sh. Labakhua**, L. Mestvirishvili, S. Chipashvili, G. Andronikashvili, G. Kvernadze. Nature of hyperpolarizing afterpotentials accompanying epileptic discharges in cat neocortical neurons: *in vivo* experimental study. The Physiological Society, **University of Oxford**, England, 2001, pp. 165-166.
- \*15. V. Okujava, **T. Sh. Labakhua**, L. Mestvirishvili, S. Chipashvili, G. Kvernadze, V. Tsomaya. Ionic mechanisms of hyperpolarizing afterpotentials accompanying Epileptic discharges in neocortical neurons of the cat. **Neurophysiology**. 1999, v. 31, № 3, pp. 195 – 203.
- \*14. **Лабахуа Т. Ш.**, Окуджава В. М. Электрогенез вызванных потенциалов коры больших полушарий мозга. **Монография**. Изд. «Мецниереба», Тбилиси, 1992, стр. 1-143.
- \*13. Kokaya Z.G., Kokaya M.G., **Labakhua T. Sh.**, Okujava V. M. Effect of artificial polarisation of the membrane on IPSP of neurons in the sensorimotor cortex of cat. **Neurophysiology**, 1989, 21, № 2, pp. 264–267.
- \*12. Kokaya Z.G., Kokaya M.G., **Labakhua T. Sh.**, Okujava V.M. Participation of  $Ca^{2+}$  dependent  $K^{+}$  conductance in membrane hyperpolarization of pyramidal neurons in cat sensorimotor cortex. **Neurophysiology**, 1988, 20, №3, pp. 382 - 389.
- \*11. Kokaya Z.G., Kokaya M.G., **Labakhua T. Sh.**, Okujava V. M. Effect of intracellular injection of chloride ions on IPSP and postburst hyperpolarisation in cat sensorimotor cortical neurons. **Neurophysiology**, 1986, 18, N 4, pp. 453-460.
- \*10. **Labakhua T. Sh.**, Kokaya M. G., Okujava V. M. Postsynaptic reactions of sensorimotor cortical neurons of cat during evoked and self-sustained “spike and wave” rhythmical activity. **Neurophysiology**, 1986, v. 18, № 3, pp. 298–306.
- \*9. **Labakhua T. Sh.**, Kokaya M. G., Okujava V. M. Self-sustained “spike-and wave” rhythmical activity and reactions of neuronal and glial cells of cat sensorimotor cortex. **Neurophysiology**, 1986, 18(3), pp. 319-325.
- \*8. **Labakhua T. Sh.**, Kokaya M.G., Okujava V. M. Dendritic spikes of pyramidal neurons in cat sensorimotor cortex. **Neurophysiology**, 1986, 18, № 4. pp. 435-443.
- \*7. Okujava V. M., Bekaia G. L., **Labakhua T. Sh.**, Kokaia M. G. Prolonged negative surface potentials of the cat sensorimotor cortex and responses of neurons and glial cells. **Neurosci. behav. physiol.**, 1986, Sep-Oct, 16(5), pp. 417-426.
- \*6. Kokaya M.G., **Labakhua T. Sh.**, Okujava V. M. Influence of strychnine on evoked potentials and postsynaptic responses of neurons of sensorimotor cortex. **Neurophysiology**, 1984, 16(4), pp. 480–487.
- \*5. **Лабахуа Т. Ш.**, Кокая М. Г., Окуджава В. М. Импульсная активность дендритов пирамидных нейронов коры больших полушарий. **ДАН СССР**, Москва, 1983, т. 271, № 5, стр. 1271-1273.
- \*4. **Labakhua T. Sh.**, Bekaya G. L., Okujava V. M. Negative potential shift of the cortex surface and neuronal and glial cellular responses to tetanic stimulation of the cortical surface. **Neurophysiology**, 1982, v. 14, №3, pp. 248-253.
- \*3. **Labakhua T. Sh.**, Bekaia G. L., Okujava V. M. Analysis of prolonged evoked potentials from the cerebral cortex. **Neurophysiology**, 1982, 14 (2), pp. 115-121.
- \*2. **Лабахуа Т. Ш.**, Бекаия Г. Л., Окуджава В. М. Посттетаническая потенциация тормозных постсинаптических потенциалов нейронов моторной коры кошки. **ДАН. СССР**, 1981,

259, № 4, стр. 1013–1015.

\*1. Okujava V., Bekaia G. **Labakhua T. Sh.** On the nature of some evoked potentials in the cerebral cortex. **Electroenceph. and clin. Neurophys.**, 1981, v. 52, № 3, pp. 70-71.