

ნანული დორეული, ბ.მ.დ., პროფესორი

ივ. ჯავახიშვილის სახ. თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, ბიოლოგიის

დეპარტამენტი, ადამიანისა და ცხოველთა ფიზიოლოგიის კათედრა

ელექტრონული ფოსტა: nanuli.doreuli@tsu.ge nana_dor@hotmail.com

ტელეფონი (ოფისი): +995 32 2304278; ფაქსი: +995 32 2304278

ტელეფონი(მობილური): +995593620179, +995555459228



განათლება:

• უნივერსიტეტის დიპლომი ბიოლოგიაში (ადამიანისა და ცხოველთა ფიზიოლოგიის სპეციალიზაცია), ივ. ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი.

• ბიოლოგიის მეცნიერებათა კანდიდატისა და დოქტორის ხარისხი (ადამიანისა და ცხოველთა ფიზიოლოგია, ნეირომეცნიერებები) ივ. ბერიტაშვილის სახელობის ფიზიოლოგიის ინსტიტუტი (1991, 2004წწ).

სამუშაო გამოცდილება:

• **2009 - დღემდე** - ივ. ჯავახიშვილის სახ. თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტი, პროფესორი, ადამიანისა და ცხოველთა ფიზიოლოგიის კათედრის გამგე, სამაგისტრო და სადოქტორო პროგრამების ხელმძღვანელი, ბიოლოგიის დეპარტამენტის ხარისხის სამსახურის ხელმძღვანელი; დარგობრივი სადისერტაციო საბჭოს წევრი, ფაკულტეტის საბჭოს წევრი.

• **2006-2009**-ივ. ჯავახიშვილის სახ. თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტი, ასოცირებული პროფესორი.

• **1996-2006**- თსუ, ბიოლოგიის ფაკულტეტი, დოცენტი; სამეცნიერო და საგანმანათლებლო მიმართულებით ხანგრძლივი მივლინებები ჰენრიხ-ჰაინეს სახელობის დიუსელდორფის (გერმანია) უნივერსიტეტის ფიზიოლოგიის კათედრაზე. სადოქტორო დისერტაციაზე მუშაობა.

• **2004** - სამეცნიერო მივლინება ჰამბურგის (გერმანია) უნივერსიტეტში.

• **1884-1996** - თსუ, ბიოლოგიის ფაკულტეტი, (ლაბორანტი, სტაჟიორი, ასისტენტი).

• **1989-1911**-სტაჟირება მოსკოვის ტვინის კვლევის ინსტიტუტში.

ტრენინგები:

2011 – “შედეგზე დაფუძნებული კურიკულუმის განვითარება”. თსუ, თსუ და ესტონეთის განვითარების ფონდი, ტალინის უნივერსიტეტი;

2008 –“აკადემიური პერსონალის მართვა, განათლების სისტემის განვითარება”. ბრისტოლი, ინგლისი. დასავლეთ ინგლისის უნივერსიტეტი;

2007 –“აკადემიური პერსონალის მართვა”, თსუ.

2006 -"ინტელექტუალური შესაძლებლობები", სსტც საერთაშორისო სემინარი;

სასწავლო კურსები:

- ადამიანისა და ცხოველთა ფიზიოლოგია
- ნეიროფარმაკოლოგია, ფსიქოფარმაკოლოგიის საფუძვლები
- ელექტროფიზიოლოგია
- ტვინის სტრუქტურული და ფუნქციური ორგანიზაცია
- ქცევის დარღვევის ფიზიოლოგიური საფუძვლები
- შესავალი კურსი ფიზიოლოგიაში
- ფიზიოლოგია-ნერვული სისტემა

კვლევის ინტერესი:

• დასწავლა/მეხსიერების მექანიზმების კვლევა ნეიროდეგენერაციული დარღვევების ცხოველურ მოდელებში (ეპილეფსია, შიზოფრენია, პარკინსონის დაავადება)

• ჰიპოკამპის ნეირონული წრეების ელექტროფიზიოლოგიური კვლევა ვირთავებში.

საგრანტო პროექტებში მონაწილეობა:

- GNSF grant (FR/617/7-270/13) „Influence of flavonoids from Georgian endemic grape species "Saperavi" on brain dysfunction induced by kainic acid-status epilepticus in rats”, 2014-2017, (მენეჯერი, სამეცნიერო ხელმძღვანელი).
- GNSF grant (№ GNSF 1-6/89) „Georgian grapes flavonoids: biochemical specificity and physiological effects, 2010-2013 (მენეჯერი, სამეცნიერო ხელმძღვანელი).
- TEMPUS/INTAS, 159340-TEMPUSES-JPCR - MAPB – Master’s Degree Programs in Applied Bioscience. 2010-2013, მონაწილე, ხარისხის სამსახური ხელმძღვანელი.
- ISTC grant (G - 1318). “Influence of orexinergic system on epileptic activity of the brain”, 2006-2010 (მენეჯერი, სამეცნიერო ხელმძღვანელი).
- GNSF grant (N225) “The role of allosteric modulation of metabotropic glutamate receptors (mGluR) in treatment of schizophrenia”, 2008-2010 (მენეჯერი, სამეცნიერო ხელმძღვანელი).
- TEMPUS Joint European Project (JEP 272182006) “Developing new applied biosciences and biotechnology curricula at Tbilisi State University”, 2007-2010 (მონაწილე).
- International researcher program SENCER (მონაწილე, 2004-2006).
- ISTC grant (G-780) “Nootropic drugs and epilepsy”. 2002-2005 years (მონაწილე).
- Deutsche Forschungsgemeinschaft „regulation of synaptic plasticity by integrins” - მონაწილე, 2004.
- EC 5th framework program QLG3-CT-2002-00826 - მონაწილე, 2002-2005.
- Deutsche Forschungsgemeinschaft SFB 575, C3- მონაწილე, 2001-2005.
- IBRO personal grants, 2000; 2001; “The characteristics of AMPA receptors“. Foundation "Open society – Georgia“grant (HESP/07/09): Neurobiological disciplines and new methods for teaching. In 1999-2000 (მენეჯერი, სამეცნიერო ხელმძღვანელი).
- Deutsche Forschungsgemeinschaft SFB 194, B1-3. მონაწილე, 1996-2002
- Deutsche Forschungsgemeinschaft HA 1525/5-1-3. მონაწილე, 1997-2001
- GSTC grant: „Cerebral mechanisms of memory“. მონაწილე 1998-2000
- Deutsche Forschungsgemeinschaft HA 1525/1-3. მონაწილე, 1996-1999
- Human Frontiers Science Program (1992-1997). მონაწილე 1996-1997

შერჩეული პუბლიკაციები:

1. Doreulee, N., Qurasbediani, M., Chikovani, M., Bukia, R., Chkhartishvili, B., et al. Influence of flavonoids from Georgian Endemic Grape Species Saperavi on learning/memory characteristics and the number of BrdU – positive cells of the Gyrus Dentatus in the Kainic Acid -Induced Rat Model of Epilepsy”, *Journal of Neurological Disorders*, 2016, 4(6), 52.
2. Doreulee, N., Chkhartishvili, B., et al. “Early postnatal feeding of rats with Flavonoids from Georgian Endemic Grape Species Saperavi reduce frequency and duration of epileptic activity in the CA1 field of hippocampus”, *Journal of Neurological Disorders*, 2016, 4(6), 40.
3. Doreulee, N. Qurasbediani, M., Beroashvili, Z., Chkhartishvili, B., et al. The influence of “Saperavi” extract on kainic acid-induced brain dysfunction. III international Symposium “Neuroplasticity: Nervous substrate for health and disease. New approaches for research. pp: 13 Printed by “Globus” Ltd., 2014
3. Doreulee, N., Qurasbediani, M., Alania, M., Chkhartishvili, B., et al., “Oral administration of flavonoids from Georgian endemic grape species Saperavi ameliorates memory deficit associated with kainic acid-induced status epilepticus in laboratory white rats”. *Neuroscience*, 2013, 137.
4. Doreulee, N. Alania, M. Kuchukashvili, Z. Chkhartishvili, B., et al. “Influence of flavonoids from Georgian endemic grape species Saperavi on hippocampal-related plasticity. *Neuroscience*, 2012.
5. Selbach, O., Bohla, C., Barbara, A., Doreulee, N., et al., Orexins/hypocretins control bistability of hippocampal long-term synaptic plasticity through co-activation of multiple kinases. *Acta Physiol (Oxf)*. 2010; 198(3):277-85.
6. Doreulee N., Alania M., Vashalomidze G., Skhirtladze E., Kapanadze C. Orexinergic system and pathophysiology of epilepsy. *Georgian Med News*. 2010; 188:74-79.
7. Doreulee, N., Alania, M., et al “Orexin-A induces long-term depression of NMDA responses in CA-1 field of hippocampal slices”. *Journal of Georgian Medical News*, 2009; 4(169): 65-70,
8. Doreulee, N., Alania, M., et al.. The role of the mGluR allosteric modulation in the NMDA-hypofunction model of schizophrenia. *Georgian Medical News*, 2009; 177: 59-65.

9. Chepkova, A.N. Fleischer, W. Kazmierczak, T, Doreulee, N., Haas H. L. and O.A. Sergeeva. Developmental alterations of DHPG-induced long-term depression of corticostriatal synaptic transmission: switch from NMDA receptor-dependent towards CB1 receptor-dependent plasticity. *Pflugers Arch.*, 2009; 459(1):131-41.
10. Sergeeva, O.A., Doreulee, N., et al., H.L. “Long-term depression of cortico-striatal synaptic transmission by DHPG depends on endocannabinoid release and nitric oxide synthesis”. *Eur. J. Neurosci.*, 2007; 26(7):1889-94.
11. Chepkova, A., Doreulee, N., Kazmierczak, T., Haas, H., Sergeeva, O. “Long-term depression of corticostriatal synaptic transmission triggered by DHPG depends on cannabinoid release and nitric oxide synthesis. *Journal of Thrombosis and Haemostasis*; 2007; 5, Supp 1 : P13-L2-13
12. Doreulee, N., et al. Arterenol inhibits bicuculline-induced multiple discharges in the hippocampus via activation of α -adrenoreceptors. *Georgian J. Neurosci.*, 2005;1(4):33-40.
13. Doreulee, N., et al. Inhibition of epileptiform effect of bicuculline by levetiracetam and piracetam in mouse hippocampal slices: the role of adrenergic system. *Georg J. Neurosci*, 2005; 1(4):25-32
14. Sergeeva, O.A., Schulz, D., Doreulee, N., et al. “Deficits in cortico-striatal synaptic plasticity and behavioral habituation in rats with portacaval anastomosis”. *Neuroscience*, 2005; 134:1091-1098.
15. Selbach, O., Doreulee, N., et al. Orexins/s cause sharp wave- and related synaptic plasticity in the hippocampus via glutamatergic, gabaergic, noradrenergic, and cholinergic signaling. *Neuroscience*, 2004; 127(2): 519-28.
16. Lepsveridze, E., Doreulee, N. Norepinephrine depresses isolated NMDA responses in CA-1 of hippocampus via activation of β -adrenoreceptors. *Georgian J. Neuroscience*, 2004;
17. Doreulee, N., Sergeeva, O.A., et al., Cortico-striatal synaptic plasticity in eNOS deficient mice. *Brain Res.*, 2003; 964:159-163.
18. Chepkova, A.N., Kapai, N.A., Doreuli, N.V, et al. Effect of Pyroglutamylasparagine Amide on Plastic Characteristics of Synaptic Transmission in the Hippocampus. *Bull Exp Biol Med.*, 2003; 136(1): 59-61.
19. Sergeeva, O.A., Chepkova, A.N., Doreulee, N., et al. Taurine-induced long-lasting enhancement of synaptic transmission in mice: role of transporters. *J Physiol.*, 2003; 1;550 (Pt3): 911-919.
20. Chepkova, A.N., Doreulee, N., et al. Long-lasting enhancement of corticostriatal neurotransmission by Taurine. *Eur. J. of Neuroscience*, 2002; 16: 1523-1530.
21. Doreulee, N., Yanovsky, et al., Histamine H3 receptors depress synaptic transmission in the corticostriatal pathway. *Neuropharmacology*, 2001;40: 106-113
22. Brown, R., Doreulee, N., Yanovsky, Y. and Haas, H.L. Histamine H-3 receptor-mediated regulation of glutamatergic synaptic transmission in the hippocampus and striatum. In book: *Histamine Research in the New Millennium*. Editors: Watanabe, T., Timmerman, H., Yanai, K. 2001; pp: 447-448.
23. Doreulee, N., et al. Defective hippocampal mossy fibre long-term potentiation in endothelial nitric oxide synthase knockout mice. *J. Synapse*, 2001; 41(3): 191-194.
24. Chepkova, AN, Doreulee, N., Kozhemyakin, MB. Modulation of hippocampal synaptic plasticity by mnemotropic neuropeptides. *Eur. J. of Neuroscience*, 2000, 12; 461.
25. Doreulee, N., Yanovsky, Y, Brown, R.E., et al. Defect in hippocampal mossy fiber long-term potentiation in endothelial nitric oxide synthase (eNOS)-Knockout mice. *Eurean J. of Neuroscience*, 2000, 12, 31.
26. Chepkova, A.N., Doreulee, N.V. et al. Thyroliberin inhibits development of post-tetanic potentiation in synaptic systems of rat hippocampus. *Biull-Eksp-Biol-Med.*, 1999 128(12):690-693.
27. Doreulee, N., Yanovsky, Y., Haas, H.L. Suppression of long-term potentiation in hippocampal slices by copper. *J. Hippocampus*, 1997; 7(6): 666-669.
28. Chepkova, A.N., Doreulee, N.V., et al. Nootropic compound L-pyroglutamyl- D-alanine-amide restores hippocampal long-term potentiation impaired by exposure to ethanol in rats. *Neurosci-Lett.*, 1995; 188 (3): 163-166.
29. Chepkova, AN., Doreuli, NV., et al. Preservation of plastic properties of synaptic transmission in long-lasting hippocampal slices under the effects of a peptide analog of piracetam, L-pGlu-D-Ala-NH₂. *Biull Eksp Biol Med*. 1990; 110(12):602-4.
30. Chepkova, AN., Doreuli, N. Skrebitskiĭ, VG. Effects of polymethylene derivatives of 4-aminopyridine on functional properties of hippocampal neurons. *Biull Eksp Biol Med*. 1989,108(10):449-52.

Co-author of various oral and poster presentations at international conferences.

<https://scholar.google.com/citations?user=oKibPx8AAAAJ&hl=en&oi=ao>

Citation all: 544, H-index (Google citations, May 2017): h-index - 12., i10-index- 13