

კალენდარული ბიოგრაფია (CV)

პირადი ინფორმაცია

სახელი, გვარი
დაბადების თარიღი
საკონტაქტო ინფორმაცია

დავით მიქელაძე
8 ივლისი, 1947 წ., ქ.თბილისი, საქართველო
dgmikelandze@gmail.com ; davit_mikeladze@iliauni.edu.ge
ტელ : 577 42 11 70 (მობ)
299 85 71 (სახ) ; 237 47 24 (სამს)

განათლება და პროფესიული ტრენინგი

- თარიღი
- ორგანიზაციის ტიპი და დასახელება
- ფაკულტეტი/ტრენინგი/კურსი
- კვალიფიკაცია

I.1974 – I.1986
ივ. ბერიტაშვილის ფიზიოლოგიის ინსტიტუტი, თბილისი, საქართველო
ნეიროქიმიის ლაბორატორია
ბიოლოგიის მეცნიერებათა დოქტორი (ბიოქიმია)

I.1971 – I.1974
მოსკოვის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, რუსეთი
ცხოველთა ბიოქიმიის კათედრა
ბიოლოგიის მეცნიერებათა კანდიდატი (ბიოქიმია)

IX. 1965 – IX. 1970
თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, თბილისი, საქართველო
ბიოლოგიის ფაკულტეტი
დიპლომირებული ბიოლოგი

სამუშაო გამოცდილება

- თარიღი
- დამსაქმებელი
- თანამდებობა

2008 წლის ოქტომბრიდან დღემდე
ილია ჭავჭავაძის სახელმწიფო უნივერსიტეტი
სრული პროფესორი

1983 წლის ნოემბრიდან დღემდე
ივ. ბერიტაშვილის ექსპერიმენტული ბიომედიცინის ცენტრი
ბიოქიმიის განყოფილების ხელმძღვანელი

2005 წლის იანვრიდან 2008 წლის ოქტომბრამდე
ივ. ჯავახიშვილის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი
პროფესორი, ბიოლოგიის ფაკულტეტის დეკანი (2005-2007 წწ)

1974 წლის იანვრიდან 1983 აპრილამდე
ივ. ბერიტაშვილის სახ. ფიზიოლოგიის ინსტიტუტი,
საქართველოს მეცნიერებათა აკადემია
უმცროსი მეცნ. თანამშრომელი (1974-წლიდან). უფროსი მეცნ.

**სხვა აქტივობები და
წევრობა**

სოროსის საერთაშორისო სასწავლო-სამეცნიერო პროგრამის NSF პროფესორი (1995-2000), საბჭოთა ბიოქიმიკოსების ნაციონალური კომიტეტის წევრი (1987-1991), სსრკ ნეიროქიმიოსთა საზოგადოების პრეზიდენტის წევრი (1987-1991), ტვინის შემსწავლელი საერთაშორისო საზოგადოების წევრი (1998 – დღემდე), ევროპის ნეირომეცნიერების საზოგადოების ფედერაციის წევრი (1998 – დღემდე), ჟურნალი Journal Biological Physics and Chemistry მთავარი რედაქტორის მოადგილე, ჟურნალი Нейрохимия რედაქციის წევრი.

კვლევა

სამეცნიერო ინტერესები – ბიოქიმია და ნეიროქიმია, პათოლოგიების მოლეკულური საფუძვლების შესწავლა, ნერვული უჯრედების აპოფტოზის და რეცეპტორთა სისტემების რეგულაციის კვლევა, ნეიროდეგენერაციის და ნეიროანთეპითი პათოლოგიების მოლეკულური საფუძვლების დადგენა.

სალექციო კურსები

ბიოქიმია, უჯრედის რეგულაცია და პათოლოგიების მოლეკულური საფუძვლები; მოლეკულური ფარმაკოლოგია; G-ცილა და უჯრედის რეგულაცია.

გრანტები

Adhesion properties of charge isomers of myelin basic protein. INTAS, 1999-2001, ხელმძღვანელი
Prevention of Amebiasis in Georgia, ISTC, 2001-2005, კონსულტანტი
Neuroprotective effects of creatine, CRDF, 2001-2002, თანახელმძღვანელი
Participation of Ras in neurological disease, INTAS, 2001-2005, ხელმძღვანელი
Non-genomic actions of thyroid hormones, GNSF, 2009-2011., ხელმძღვანელი
Analysis of chloride ion-channel associated macromolecular complexes in genetic disorders, STCU-GNSF, 2010-2011, ხელმძღვანელი

ბამოკმეხნეზული შრომების
სია (2002-2012 წწ)

(სულ 183 სამეცნიერო ნაშრომი - 1975-2012 წწ)

პუბლიკაციები საერთაშორისო რეფერირებად (იმპაქტ-ფაქტორის მქონე) ჟურნალებში :

1. Shanshiashvili LV, Dabrundashvili N, Natsvlshvili N, Kvaratskhelia E, Zhuravliova E, Barbakadze T, Koriauli S, Maisuradze E, Topuria T, **Mikeladze DG**. mGluR1 interacts with cystic fibrosis transmembrane conductance regulator and modulates the secretion of IL-10 in cystic fibrosis peripheral lymphocytes. *Molecular Immunology* 51, no 3-4 (2012):310-315
2. Zhuravliova E, Barbakadze T, Jojua N, Zaalishvili E, Shanshiashvili L, Natsvlshvili N, Kalandadze I, Narmania N, Chogovadze I, **Mikeladze D**. Synaptic and Non-Synaptic Mitochondria in Hippocampus of Adult Rats Differ in Their Sensitivity to Hypothyroidism. *Cellular and Molecular Neurobiology* 32:1311–1321, 2012
3. Shanshiashvili LV, Kalandadze IV, Ramsden JJ, **Mikeladze DG**. Adhesive Properties and Inflammatory Potential of Citrullinated Myelin Basic Protein Peptide 45-89. *Neurochemical Research*. 37, no 9 (2012):1959-1966.
4. Bátor J, Varga J, Berta G, Barbakadze T, **Mikeladze D**, Ramsden J, Szeberényi J. Sodium nitroprusside, a nitric oxide donor, fails to bypass the block of neuronal differentiation in PC12 cells imposed by a dominant negative Ras protein. *Cell Molecular Biology Letters*. 2012, (3):323-32.
5. Shanshiashvili L. N. Narmania T. Barbakadze E. Zhuravliova N. Natsvlshvili J. Ramsden, **D. G. Mikeladze** S-Nitrosylation Decreases the Adsorption of H-Ras in Lipid Bilayer and Changes Intrinsic Catalytic Activity. *Cell Biochemistry and Biophysics*. 59:191–199, 2011
6. Dabrundashvili N, Kvaratskhelia E., Gagua M, Maisuradze E, Chkhikvishvili I, Zhuravliova **Mikeladze D**. Nobiletin transiently increases the production of nitric oxide and changes the activity of succinate dehydrogenase in human blood lymphocytes *Journal of Food Biochemistry*. 35, 2, 638-649, 2011
7. Zhuravliova E. Barbakadze T., Zaalishvili E, Koshoridze N., Chipashvili M., **Mikeladze D** Social isolation stress in rats inhibits oxidative metabolism, decreases the content of mitochondrial K-Ras and activates mitochondrial hexokinase. *Experimental Brain Research*. 205 (2009) 377–383
8. Kvaratskhelia E., Maisuradze E., Dabrundashvili NG, Natsvlshvili N, Zhuravliova E., **Mikeladze DG**. N-Methyl-D-Aspartate and s-Ligands Change the Production of Interleukins 8 and 10 in Lymphocytes through Modulation of the NMDA Glutamate Receptor. *Neuroimmunomodulation* 2009;16:201-207
9. Zhuravliova E., T. Barbakadze T., Narmania N, Sepashvili M, **Mikeladze D.G.** Hypoinsulinemia Alleviates the Grf1/Ras/Akt Anti-Apoptotic Pathway and Induces Alterations of Mitochondrial Ras Trafficking in Neuronal Cells. *Neurochemical Research* 2009, 34:1076–1082
10. Zhuravliova E, Barbakadze T, Natsvlshvili N, **Mikeladze DG**. Haloperidol induces neurotoxicity by the NMDA receptor downstream signaling pathway, alternative from glutamate excitotoxicity. *Neurochemistry International*. 2007, 50, 976–982
11. Zhuravliova E, Barbakadze T, Narmania N. Ramsden J. **Mikeladze DG**. Inhibition of nitric oxide synthase and farnesyltransferase change the activities of several transcription factors. *Journal of Molecular Neuroscience*, 2007, 31, 3, 281-287.
12. Sephashvili M, Zhuravliova E., Barbakadze T., Khundadze M, Narmania N, **Mikeladze DG** L-NAME has Opposite Effects on the Productions of S-adenosylhomocysteine and S-adenosylmethionine in V12-H-Ras and M-CR3B-Ras Pheochromocytoma Cells; *Neurochemical Research*, 2006, 10, 1205-10.
13. Barbakadze T., Zhuravliova E., Sepashvili M., Zaalishvili E., Ramsden JJ., Bator J., Szeberenyi J., **Mikeladze D**. Production of homocysteine in serum-starved apoptotic PC12 cells depends on the activation and modification of Ras. *Neuroscience Letters*. 2005, 391, 1-2, 56-61, 2005.
14. Rotas G, Natchkebia K, Natsvlshvili N, Kekelidze M, Varvounis G, **Mikeladze D**. Action of a novel pyrrolo[1,2-c][1,3]benzodiazepine on the viability of Jurkat and neuronal/glia cells. *Bioorganic Medicinal Chemical Letters*, 15/13, 3220-3223, 2005.
15. Juravleva E, Barbakadze T, **Mikeladze D**, Kekelidze T. Creatine Enhances Survival of Glutamate-treated Neuronal/Glia Cells by Modulation of Ras/NF-κB Signaling and Reactive Oxygen Species. *Journal of Neuroscience Research* 79:224–230, 2005.

16. Shanshiashvili L.V., Suknidze N.Ch., Machaidze G.G., **Mikeladze D.G.** Ramsden J.J. Adhesion and clustering of charge isomers of myelin basic protein at model myelin membranes. *Archive Biochemistry and Biophysics*, 419, 170-177, 2003.
17. Machaidze G.G., **Mikeladze D.** Different effects of lectins on the ligand binding of the NMDA receptors and sigma sites in rat brain hippocampus synaptic membranes. *Neurochemical Research*, 2001, 26, N5, 457-462.

მონოგრაფიები, თავები მონოგრაფიებში (2002-2012 წწ)

1. Shakarishvili R., Sanikidze T., Mitagvaria N., Beridze M., **Mikeladze D.**, Bakhutashvili V. The role of oxygen and nitrogen reactive species in pathogenesis of ischemic stroke. In Creatine kinase and brain energy metabolism. (T.Kekelidze, D. Holtzman, Ed-s.) *NATO Science Series*, IOS press, vol. 342, 171-182, 2003
2. Juravleva E, Barbakadze T, Natsvlishvili N, Kekelidze T, **Mikeladze D.** Creatine prevent the cytotoxicity of haloperidol by alteration of NO/Ras/NF-kB system. In Creatine kinase and brain energy metabolism. (T.Kekelidze, D. Holtzman, Ed-s.) *NATO Science Series*, IOS press, vol. 342, 113-121, 2003

პუბლიკაციები რეცენზირებად (იმპაქტ-ფაქტორის არმქონე) გამოცემებში (2002-2012 წწ)

1. Natsvlishvili N., Barbakadze T., Mikeladze D. Integrin thyroid hormone receptor and fisetin regulates the nuclear translocation of FoxO6 transcription factor and c-Rel activity in PC12 cells. *J.Biol.Phys.Chem.*, v14, N4, 12/2012 (in press) *Collegium Basilea and AMSI*
2. Beradze GG., Shanshiashvili L.V., Chogovadze I.S., Kalandadze I.V., Oniani N.T., Ramsden J.J., Mikeladze D.G. Toluene induced changes in excitatory amino acids metabolism during sleep-wakefulness. *Journal of Biological Physics and chemistry*. **2010** 10(3), 96-101. *Collegium Basilea and AMSI*.
3. Koriauli S, N. Natsvlishvili and D. Mikeladze. Glutamate downregulates the NR2A subunit of the NMDA-glutamate receptor and decreases the production of cAMP in Jurkat lymphoid T cells. *Journal of Biological Physics and Chemistry* **8** ,2008, 111–114
4. Kvaratskhelia E, Dabrundashvili N, Gagua M, Maisuradze E, Mikeladze D. Glutamate decreases the secretion of IL-10 by peripheral blood lymphocytes in persons with autoimmune thyroiditis. *Georgian Med News*. 2008 Nov;(164):73-6.
5. Mikeladze D., Zhuravliova E., Barbakadze T. Ras proteins, nitrosylation and homocysteine metabolism. *Georg. Med. News.*, 9, (162), 30-33, 2008.
6. Gordeziani M, I. Atanelishvili, M. Tabatadze, E. Gamtsemlidze and D. Mikeladze. Biocontrol of acid phosphatase secretion in 115(1) y *Nocardiosis dassonvillei* cells exposed to surface active substances. *Journal of Biological Physics and Chemistry*, 7, 2007, 135–139.
7. Sepashvili M., Zhuravliova E., Barbakadze T., Khundadze M., Mikeladze D. Oncogenic H-Ras enhances production of S-adenosylhomocysteine and reduces the level of S-adenosylmethionine in PC-12 cells. . *Proc. Georgian Acad. Sci. Ser A.*, 2006, 32, N4, 829-834.
8. Narmania N. Zhuravliova E., barbakadze T., Khundadze M. Mikeladze D. Double modification of Ras protein change the DNA-binding activities of transcription factors. *Proc. Georgian Acad. Sci. Ser A.*, 2006, 32, N4, 815-821.
9. Narmania N, Zhuravliova E, Barbakadze T and Mikeladze D. Farnesylation and nitrosylation of p21Ras change its intrinsic GTPase activity. *Journal of Biological Physics and Chemistry* 5, 2005, 137–140
10. Kvaratskhelia E., Dabrundashvili N., Maisuradze E., Kadjaia L. Mikeladze D. The action of dextrorphan and sigma ligands on the spontaneous secretion of interleukins by Jurkat cell line. *Georgian Med News*. 2005; 127, 74-76.
11. Sepashvili M., Zaalishvili E., Zhuravliova E., Barbakadze T., Mikeladze D. Modifications of Ras alter the content of secreted homocysteine by PC12 cells. *Proc. Georg. Acad. Sci., Biol. Ser. A* 2005, 2, 31, 247-253.

12. Natchkebia K., Lezhava G., Todadze Kh., Natsvlshvili N., Mikeladze D Effects of repetitive transcranial magnetic stimulation on the viability of neuronal cells and content of PSD-95 and nNOS in the rat brain after chronic consumption of alcohol and acute exposure to toluene. Proc. Georg. Acad. Sci., Biol. Ser. A 2005,1, 31,89-94;
13. Shanshiashvili L., Sekoyan E., Mikeladze D. Manumycin restores the levels of cortical homocysteine, methionine and cysteine changed in ischaemia-evoked animals J.Biol.Phys.Chem., 4, 197-200, 2004.
14. Nachkebia K., Natsvlshvili N., Mikeladze D. Induction of apoptosis of primary neuronal/glia cells by novel heterocyclic compounds. Proc.Georg.Acad.Sci. Biol.Ser. A. 30, N4, 559-563, 2004.
15. Barbakadze T., Zhuravliova E., Narmania N., Sanikidze T., Kekelidze T., Mikeladze D. Effects of guanidines analogs of creatine on the formation of reactive oxygen species and viability of primary neuronal/glia cells. J.Biol.Phys.Chem. 4, N1, 39-52, 2004
16. Кварацхелия Е., Дабрундашвили Н., Иобадзе М., Джанашвили Ц., Бахуташвили В., Микеладзе Д. Синтез оксида азота коррелирует с секрецией интерлейкина 4 в клетках линий Jurkat. Proc. Georg. Acad. Sci., Biol. Ser. 30, N3, 353-357, 2004.
17. Pichkhadze B., Mikeladze D. Creatine normalizes redox disbalance induced by myelin basic protein in the *Jurkat* cells. Proc.Georg.Acad.Sci. Biol.Ser. A. 30, N5, 701-706, 2004
18. Barbakadze T., Zhuravliova E., Kharebava G., Chatirishvili E., Dabrundashvili N., Bakhutashvili V., Mikeladze D. Placental peptide p6 reduces glutamate-dependent neurotoxicity. Proc. Georg. Acad. Sci., Biol. Series (russ), 30, N1, 1-5, 2004.
19. Shanshiashvili L., Mikeladze D. Some aspects of myelin basic protein. J.Biol.Phys.Chem., 3, N3/4, 96-99, 2003
20. Natchkebia K, N. Natsvlshvili, D.Mikeladze Effect of phencyclidine, MK-801 and dextrorphan on the viability of neuronal/glia cells and expression of NMDA-receptor subunits, PSD-95, nNOS and Ras-GRF1. J.Biol.Phys.Chem2, 3, 18-22, 2003
21. Zedginidze A Kh. Gvimradze, M. Antelava, L. Shanshiashvili, D. Dzeladze, N. Zakariadze, and D. Mikeladze. Correlation between the acrocentric chromosome associations and the level of p53 in the population exposed to low doses of radioactive impacts J.Biol.Phys.Chem., 3, N2, 50-53, 2003.
22. Микеладзе Д., Нацвлишвили Н., Журавлева Е., Барбакадзе Т. Некоторые особенности взаимодействия NMDA-глутаматного рецептора с системой p21^{Ras}. Вопросы биологической, медицинской и фармацевтической химии, 1, 36-40, 2002.(Mikeladze D. G., Natsvlshvili N. I., Zhuravleva Ye. Yu., Barbakadze T. T. Some specific features of NMDA glutamate receptor-p21Ras system interaction. Probl Biol Med Pharm Chem., 1, 36-40, 2002
23. Shanshiashvili L., Pichkhadze B., Machaidze G., Ramsden J.J., Mikeladze D. Myelin basic protein peptide 45-89 induces the release of nitric oxide from microglial cells. J.Biol.Phys.Chem., 2, 1/2, 7-11, 2002.