

მაგდა ალანია CV

ასოცირებული პროფესორი

ადამიანისა და ცხოველთა ფიზიოლოგია

ელექტრონული ფოსტა: magda.alania@tsu.ge

ტელეფონი (ოფისი): +995 32 2232961

ტელეფონი(მობილური): +995 577 973918

განათლება:

- 1998, ბიოლოგიურ მეცნიერებათა კანდიდატი (ადამიანისა და ცხოველთა ფიზიოლოგია), ფილოსოფიის დოქტორის ეკვივალენტი, ნ.კ.კოლცოვის სახელობის განვითარების ბიოლოგიის ინსტიტუტი. რუსეთის მეცნიერებათა აკადემია. მოსკოვი, რუსეთი.
- 1993, უნივერსიტეტის დიპლომი. კვალიფიკაცია: ბიოლოგი, ბიოლოგიის და ქიმიის მასწავლებელი, სპეციალიზაცია - ადამიანისა და ცხოველთა ფიზიოლოგია. ბიოლოგიის ფაკულტეტი. ივ.ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი. თბილისი, საქართველო

სამუშაო გამოცდილება:

- 2011 წლიდან დღემდე ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, ასოცირებული პროფესორი, ბიოლოგიის დეპარტამენტი, ბიოლოგიის დეპარტამენტი, ზუსტი და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტი.
- 2012 წ.-დან დღემდე ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტის ხარისხის უზრუნველყოფის სამსახურის უფროსი, ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, თბილისი, საქართველო.
- 2007 წ., მინესოტას უნივერსიტეტი, წმინდა პავლეს კამპუსი, აშშ. 6 თვიანი ვიზიტი, აშშ სამოქალაქო კვლევებისა და განვითარების ფონდი (CRDF) და საქართველოს სამეცნიერო-ტექნოლოგიური განვითარების ფონდი (GRDF), 2006 წ. - ქართული სამოგზაურო სტიპენდიები TFP-05/06. „ბიოგენური ამინების როლი სამედიცინო წურბელის კვებითი პატერნის მაგნერირებელი ნეირონული ბადის მოდულაციასა და ლოკომოციასთან კოორდინაციაში“.
- 2004, 2002, 2001, NK კოლცოვის სახელობის განვითარების ბიოლოგიის ინსტიტუტი. რუსეთის მეცნ. აკადემია, მოსკოვი, რუსეთი; თვინის კვლევითი საერთაშორისო ორგანიზაცია (IBRO) საგრანტო პროგრამა "მოკლევადიანი კვლევითი სტიპენდიები ცენტრალური და აღმოსავლეთ ევროპის რეგიონში"; IBRO-ს საგრანტო პროგრამა "ტვინის გადინების წინააღმდეგ";
- 2001, იორკის უნივერსიტეტი, დიდი ბრიტანეთი. 2 თვიანი ვიზიტი, სამოგზაურო სამეცნიერო.
- 2000, იორკის უნივერსიტეტი, დიდი ბრიტანეთი. 3 თვიანი ვიზიტი. სამეცნიერო გრანტი სამეფო საზოგადოების ყოფილი შეთანხმების ვიზიტისთვის.
- 1994, ვაშინგტონის უნივერსიტეტი, აშშ. 2 თვიანი ვიზიტი, კვლევითი სტიპენდიები.

სამეცნიერო-კვლევითი ინტერესების სფერო და მეთოდები:

- უხერხემლოთა ნეირობიოლოგია, ეპილეპსია, ნეიროპლასტიურობა, ნეირომოდულაცია, ფლავონოიდების ეფექტები მეხსიერების და ეპილეპსიის ცხოველურ მოდელებზე.
- მიკროელექტროდული გამოყვანები, პროექციების შეღებვები, ჰისტოქიმია, იმუნოციტოქიმია. ვირთაგვის In vivo და In vitro მოდელები.

უკანასკნელ წლებში სამეცნიერო და სასწავლო პროექტებში მონაწილეობა:

- 2014-2017 შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის საგრანტო პროექტი FR/617/7-270/13 „ქართული ენდემური ყურძნის ჯიშის „საფერავის“ ფლავონოიდების გავლენა ვირთაგვებში კანინის მჟავას ეპილეფსიური სტატუსით განპირობებულ თავის ტვინის ფუნქციათა დარღვევებზე“, მონაწილე

- 2014-2017, 544125-TEMPUS-1-2013-1-AM-TEMPUS-SMGR „აღმოსავლეთ სამეზობლო სივრცის ქვეყნების უმაღლეს სასწავლებლებში ინტერნაციონალიზაციის ხელშეწყობა კულტურული და სტრუქტურული ადაპტაციების გზით“, მონაწილე;
- 2010-2013, შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის საგრანტო პროექტი # 1-6/89 „ქართული ყურმნის ფლავონოიდები: ბიოქიმიური თავისებურებები და ფიზიოლოგიური ეფექტები“, მონაწილე;
- 2006-2010, ISTC საგრანტო პროექტი (G - 1318). “ორექსინერგული სისტემის გავლენა თავის ტვინის ეპილეპსიურ აქტივობაზე”.

სასწავლო კურსები:

ბაკალავრიატი:

- ადამიანისა და ცხოველთა ფიზიოლოგია
- შესავალი კურსი ნორმალური ფიზიოლოგიაში (ინგლისურ ენაზე)
- ვისცერალური სისტემების ფიზიოლოგია,
- ნერვული სისტემის ფიზიოლოგია (ინგლისურ ენაზე),
- გულსისხლძარღვთა სისტემის ფიზიოლოგია,
- საჭმლის მომნელებელი სისტემის ფიზიოლოგია,
- შარდსასქესო სისტემის ფიზიოლოგია
- ზოგადი ბიოლოგია (სან დიეგოს სახელმწიფო უნივერსიტეტი - საქართველო) (ინგლისურ ენაზე)

მაგისტრატურა:

- მოდეულ უხერხემლოთა ქცევის ნეირონული და ნეირომედიატორული საფუძვლები

მნიშვნელოვანი პუბლიკაციები და მოხსენებები:

1. Alania M. Comparative analysis of serotonergic modulatory projections associated with feeding in representatives of molluscs and annelids. 9th FENS forum of Neuroscience, Milan, Italy, July 5-9, 2014.
2. Doreulee N., Kurasbediani M., Alania M., Chkhartishvili B., Chiqovani M., Mitaishvili E., Kapanadze Ts. 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, the 43rd annual meeting of the Society for Neuroscience. N-865. San Diego, CA. USA.
3. Doreulee, N., Alania, M., Vashalomidze, G., Skhirtladze, E., Kapanadze, Ts. Orexinergic system and pathophysiology of epilepsy. Georgian Medical News, 11(188): 74-79. 2010
4. Chistopolsky I., Alania M., Sakharov D. Volume transmission events associated with activity of interneurons that control feeding CPG in snail. Neuroscience 2010, the 40th annual meeting of the Society for Neuroscience. 287.18. San Diego, CA. USA.
5. Doreulee, N., Alania, M., Chikovani, M., Chkhartishvili, B., Skhirtladze, C. Orexin-A induces long-term depression of NMDA responses in CA-1 field of hippocampal slices”. Journal of Georgian Medical News, 2009; 4(169):65-71
6. Alania M., D.D. Vorontsov, D.A. Sakharov. Higher-order control of feeding network in Lymnaea. Acta Biologica Hungarica 59 (Suppl.), pp. 23–28. 2008
7. Mesce K.A., Alania M., Klukas K.A., Puhl J.G. The cephalic stomatogastric nervous system of the medicinal leech: its anatomy, intrinsic neurons and association with aminergic neurons. Soc. Neurosci. Abstr. 38: 574.8. November 15 - 19, Neuroscience 2008, Washington, DC. USA. 2008
8. Alania M., Dyakonova V., Sakharov D.A. Hyperpolarization by glucose of feeding related neurons in snail. Acta Biologica Hungarica. 55 (1-4): 195-200. 2004
9. Alania M., Sakharov D.A., Elliott C.J.H. Multilevel inhibition of feeding by a peptidergic pleural interneuron in the mollusc Lymnaea stagnalis. Journal of Comparative Physiology, 190: 379-390. 2004
10. Alania M., Sakharov D.A., Elliott C.J.H. 2001. Mechanisms of inhibition of feeding by a pleural interneuron in the mollusc Lymnaea stagnalis. Joint meeting of British Pharmacological Society and The Physiological Society. University of Bristol, September 5-7, UK.
11. Alania M., Sakharov D.A. 2000. Morphology and physiology of pleural-to-buccal neurons coordinating defensive retraction with feeding arrest in the pond snail Lymnaea stagnalis. Acta Biologica Hungarica. 51 (2-4). Pp. 197-203.

12. Alania M.A., Panchin Y.V., Sakharov D.A. 1999. Pleural-buccal interneurons in the pteropod mollusc *Clione limacina*. *J Comp Physiol. Issue 3*, 185: 267-275.
13. Alania M.A., Sakharov D.A. 1999. Neuroethology of *Lymnaea stagnalis*: feeding arrest associated with defensive withdrawal. Presented at the 9th ISIN Symposium "Neurobiology of Invertebrates", July 1-5, Tihany, Hungary.
14. Alania M., Sakharov D.A. 1998. The cellular basis of movement coordination is conservative in gastropods differing in feeding strategies. *Zh. Obshch. Biol.* 59: 400-408 (in Russian)
15. Alania M., Sakharov D.A. 1996. FMRF-amidergic pleuro-buccal projecting neurons common to diverse pulmonate molluscs. *Soc. Neurosci. Abstr.* 22: 554.2.
16. Alania M. 1995. Pleuro-buccal projections in pulmonate molluscs. *Acta Biologica Hungarica.* 46 (2-4), pp. 267-270.