

**ივ. ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის
პროფესორ ნუგზარ გიორგის ძე ალექსიძის
CV**

მე ნუგზარ გიორგის ძე ალექსიძე დავიბადე 1935 წლის 9 ივლისს, ვარ საქართველოს მოქალაქე, მყავს მეუღლე, ერთი შვილი და შვილიშვილი. ვცხოვრობ ქ. თბილისში (აბანოს ქ. 23, ბინის ტელ: 2722607, მობ: 579973807, ე-მაილი: **aleksidze.nugzar@yahoo.com**. განათლება – უმაღლესი.

1953 წელს დავამთავრე ქ. თბილისის მე-8 ვაჟთა საშუალო სკოლა ოქროს მედლით. იმავე წელს ჩავირიცხე თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის ბიოლოგიის ფაკულტეტზე. სტუდენტობის პერიოდში დამენიშნა გამორჩენილი ქართველი ფიზიოლოგის ი. თარხნიშვილის სახელობის სტიპენდია.

1963 წელს დავიცავი საკანდიდატო დისერტაცია, **1978** წელს – სადოქტორო. **1979** წელს მომენიჭა პროფესორის წოდება, **1988** წელს ამირჩიეს საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემიის წევრად. **1973** წლიდან **2007** წლამდე ვიყავი ივ. ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის ბიოქიმიისა და ბიოტექნოლოგიის კათედრის გამგე.

ჩემი სამეცნიერო ინტრესებია ბიოქიმია, ნეიროლოგია, ფსიქოლოგია, ბიოტექნოლოგია ასტრობიოლოგია.

ნუგზარ ალექსიძის მონაწილეობა სხვადასხვა ტიპის ფორუმებში:

1. , .
37, 1956.
2. „ “
. , . 37, 1957.
3. C
. , . 18, 1961.
4. C 3.
17, , 1962
5. , 1967, . 37,
6. - C. 1967.
7. C - III
. , 1968.
8. Fractionation of soluble proteins of neurons, glia and various nuclei from the brain stem of the rabbit. II Intern. meeting of the Soc. Neurochem. Milan, Italy, p.61, 1969.
9. - II
. , 1969.
10. 7, 49, 1969.
11. 5
87, 1970,
12. On the relations between the brain chemistry and learning. III Int.meet. Soc. Neurochem. Budapes, p.73, 1971.
13. On the biochemical mechanisms of feedback metabolic relationship in the system of neuron-neuroglia. IV Int. meet. of Neurochem. p, 27, Tokyo, Japan, 1971.

14. On the biochemical relationships between neuron and neuroglia of Deiters nucleus.
Int.simp."Biochem. and histochem. of cereb. Tumors, Poznan, (Poland), p.3-4 , 1971.
- 15.
- 16.
17. On the roll of neuron-neuroglial relationships in neuronal activity. IV Int. Neurobiol. Sympos. Magdeburg, GDR, 1973.
- 18.
19. Membrane-metabolic relationships of neurons and neuroglia and the possible mechanism of the participation of nerve cells in memory. Neurobiol. Basis of memory formation, Berlin, p. 353, DDR, 1974.
- 20.
21. The exchange of monoamines during inverse disturbances in memory. V int. Meeting of Neurochem. Barcelona, Spain, 1975, p.488.
- 22.
- 23.
- 24.
- 25.
- 26.
27. Molecular aspects of biogenic amines and cAMP action in neuronal and glial cells. Proc. meet. Europ. Soc. Neurochim. Liubliana, 1980, p. 184
- 28.
- 29.
- 30.
- 31.

- 29-30, 1980, . C.
32. , , . 25-26, 1981.
33. Passive avoidance in the young chick effects for –brain α -bungarotoxin and serotonin binding. Int. simp. Neurochem. England, 1981, Rose S.P. et al.
34. localization of N-methyl-d-aspartic acid after Passive avoidens. Int. simp. Neurochem. England, Potempska, A., Murphy, S. and Rose, S. P. R., 1981.
35. “ , 1982, . 27-28. ”
36. C S-100 -
-
S-100. IV , . 177,
1982, ,
37. 4-7 III
- , CC , , 1982,
38. - VI CCC - , 1982,
-
39. I - , . 28, 1982,
-
40. IX C , , . 63-64, 1983,
-
41. . IX C , , . 259-260,
1983, ,
42. - C “, , . 67, 1984.
43. , , . 125-127, 1984.
44. , , 1984.
45. , , . 22, 1985,
-
46. , , , ,
25, 1985, , . C
47. , . C , . 2, . 442, 1986,

48. . I
 ,, , 1986.
49. . II
 ,, “ , .76, 1986.
50. “, , . , 1986.
51. The genetic determination of lectin activity and the nuclear membrane lectins. FEBS 18th meeting, Yugoslavia, 1987. , Rapava E.
52. , 1987, . 10-12, .
53. Purification and biological identification of a lectin with high mitogenic activity. Int.conf. „Struct. Funtions Biomembr.“ Calcutta, India, 1989, p.40, Rapava E.
54. Cholineacetyltransferase and a lectin with high mitogenic activity. Europ. Soc. Neurochem. Leipzig, 1990, p.154, V. Sharikadze.
55. Concanavalin A binding proteins from the rat brain nuclei. 20-th meeting of the FEBS, p. 19-24. Akhalkatsi R. 1991.
56. Brain lectins and their possible role in longterm memory formation. Europ. Soc. Neurochem. 10 th ESN- Meeting, Ierusalem, Israel, 1994, N12.
57. Glycoconjugates and lectin NML from rat brain cell nuclei. 11th ESM Meeting, 1996, p. 909-919. Akhalkatsi R. et al.
58. Lectin BE-1 separated from hens brain and embrion. Intern. simp. p. 32, Koshoridze N. 1996.
59. The influence of CS-Gal and CS-Glu lectins on actomyosinlike protein Ca-ATP-ase activity. Int. simp. boil. Sistem. 1996.
60. On the inactivati of serotonin in glial cells by glucuronic acid conjugation. Europ. Soc. Neurochim. conf. Prague, 1986, p. 169.
61. . I
 , . 45, i, 1986.
62. The genetic determination of lectin activity and the nuclear membrane lectins. FEBS 18th meeting, Yugoslavia, 1987. p. 42,. h s , Rapava E.
63. Purification and biological characteristics of a lectin with high mitogenic activity from Georgian species of been seeds. Int.conf. "Struct. Funtions Biomembr." Calcutta, India, 1989, p.40, Rapava E.
64. Cholineacetyltransferase and a lectin with high mitogenic activity. Europ. Soc. Neurochem.conf. Leipzig, 1990, p.154, V. Sharikadze.
65. Concanavalin A binding proteins from the rat brain nuclei. 20-th meeting of the FEBS, Budapest, Hungary, August, 1990, p. 19-24. .Akhalkatsi R.
66. Brain lectins and their possible role in long-term memory formation. Europ. Soc. Neurochem. 10 th ESN. Meeting, Jerusalem, Israel, p. N12, 1994.
67. Glycoconjugates and lectin NML from rat brain cell nuclei. Neurochemistry, The proceeding of the 11th ESM Meeting, 1996, p. 909-919. Akhalkatsi R., Bolotashvili T.
68. lectin-induced changes of Ca²⁺-metabolism in erythrocytes of patients with essential hypertension. 17th Inter. lectin meeting Wurzburg, Germany, 1997, Nadiradze N., Davitashvili E., Adamia M.
69. A new anticarcinogenic and immunomodulating biotechnological preparation of GA-40. 1st Eurasian congress on molecular Biotechnology, Trabzo, Turkey, 2001. Alexidze G. et all.

90. lectin-induced changes of Ca^{2+} -metabolism in erythrocytes of patients with essential hypertension. 17th Inter. lectin meeting Wurzburg, Germany, 1997, Nadiradze N., Davitashvili E., Adamia M.
91. CS-Gal- . 80- . 1998, . 110-114,
92. . 80- . 1998, st. 130-133, CS-Gal CS-Glu Coriandrum sativum. 80-
93. C
94. , 1999, C
95. A new anticarcinogenic and immunomodulating preparation GA-40. 1st Eurasian congress on molecular Biotechnology, Trabzo, Turkey, 2001, Alexsidze G. et all.
96. Characterization of rat and mouse brain lectins and their possible role. 5th Int. conf. of brain energy metab. Function and dysfunction. Trondheim, Norway, 2001. p. 63.
- 97 On the participation of GAB, K, ACH and NH_3 in formation of indivisible neuron-neuroglial system. NATO Advanced Research Workshop, 2001.
- 98 ხანგრძლივი მეხსიერების ფორმირების ბიოქიმიური საფუძვლები. ახალციხისა და თურქეთის ყარსის უნივერსიტეტების სამეცნიერო სიმპოზიუმი, 2002.
99. ემბრიონული ზრდასრული ქათმის თავის ტვინის ლექტინების ბიოქიმიური დახასიათება. ახალციხისა და თურქეთის ყარსის უნივერსიტეტების სამეცნიერო სიმპოზიუმი, 2002.
100. ადამიანის სპერმის ლექტინები ნორმასა და პათოლოგიაში. საერთ. სამეც. კონფ. შრომები „ბიომედ. აქტუალური პრობლ.“ თბილისი. 2003, II, 40-42. ბოლოთაშვილი თ. და სხვ.
101. A 2003, II, . 238-241.
103. წინამდებარე ჯირკვლის მემბრანული ლექტინების ნახშირწყალსპეციფიკურობის სპექტრის ცვლილება სხვადასხვა დაავადების დროს. საერთ. სამეც. კონფ. შრომები „ბიოლოგ. მედ. აქტუალური პრობლ.“ თბილისი. 2003, II, გვ. 74-78.
104. Some biological properties of new galactose- mspecific lectin from Coriander. Actual Problems of Biology and Medicine. 2003. p. 349.
105. Na^+, K^+ -ATP-აზას აქტივობა ვირთაგვის სხვადასხვა ქსოვილში ნორმასა და სტრესის დროს. International Scientific Conference, Actual Problems of Biol. and Medicine, Tbilisi, 2005, p. 218-220.
106. Neurochemical basis of the stress, aggression and formation of killer rats. Act. prob. in neurochemistry and neuroimmunology. The Int. Symp. Yerevan, Armenia, 15-16, 24-26 September, 2007.
107. Chromatic Complementary Adaptation for the exploration of Extra-terrestrial Life. Bioastronomy Conference, San Juan, Puerto-Rico, US, 2007. M. Tarasashvili.
108. A New Anticancerogenic and immunomodulating preparation GA-40. Intern. simp. immune system of the Brain: Neurochemical and neuroendocrin aspects. Republic of Armenia, October 6-8, 2009, Yerevan. G. Alexidze.

109. Chronic ecological stress as a premise for the formation of pathological aggression. International Conference & Exhibition, p. 11-12, Batumi – 2010.
110. სოციალური ეკოლოგიის თანამედროვე პრობლემები. სამეცნიერო კონფერენცია, გვ. 7, 2010, საპატრიარქოს ქართული უნივერსიტეტი.
111. Chronic stress, aggression and formation of killer rats. 9th „Gagra Talks”, International Conference on Neuroscience”, p. 5, 2010, Tbilisi, Georgia.
112. Microbiological remediation of martian soil for future terraformation of the planet. Astrobiology Science Conferens, USA, 2010. M. V. Tarasashvili.
113. ნანოტექნოლოგიები, ნანომედიცინა და პერსპექტივები. I საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია. გვ. 255-259, 2010, თბილისი, საპატრიარქოს ქართული უნივერსიტეტი.
114. სოციალური ეკოლოგიის თანამედროვე პრობლემები. I საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია, გვ. 260-267, 2010,
115. Aggressive social environment, stress, depression and formation of killer organisms. Conferens Program and Book of Abstracts. Meeting of the Society of Applied Neurosciences, p. 125, May 5-8, Thesaloniki, Greece, 2011.
116. Effects of various factors on silver particles interaction with DNA. International conferens Nano Science and Engineering United Arab Emirate University, Al-Ain,UAE, 2011.
- 117 Social isolation, stress, aggression and killer rats formation. Applications of Mathematics in Biology and Medicin. International Workshop, 19-20 Dec, 2011, Tbilisi, TICMI.
118. Participation of hippocampus in memory formation. 8th Forum of Neuroscience, Barce lona 2012. Abstract: A-471-0214-00093.
119. განწყობის თეორიის ფსიქობიოლოგიური საფუძვლები. კონფერენცია განწყობის თეორიის თანამედროვე მდგომარეობა, თბილისი, 14 ნოემბერი, 2012.
120. თვითმკვლელობის ფსიქობიოლოგიური საფუძვლები. ფსიქოლოგიის კონფერენცია. ქართული უნივერსიტეტი. 28.11. 2013.
121. ფუნქციური ნეიროქიმიის მიღწევები და მათი გამოყენების პერსპექტივები ფსიქოლოგიაში. კონფერენცია. დიმიტრი უზნაძის სამეცნიერო შემოქმედება და ფსიქოლოგიის აქტუალური პრობლემები. ქუთაისი, 29-30, 2016.
122. Martian photosynthesis of the earth plants – induced biochemical adaptations. Astrobiology Science Conference -2017, (LPI Contrib. 1965). M. Tarasashvili.
123. A NOVEL IMMUNOTHERAPEUTIC AND ANTI-CANCER DRUG GA-40. International Congress of Biochemistry. 28th National Biochemistry Congress in Ataturk University, Erzurum. 2017. PP2-30. G. Alexidze.

1959 წლიდან თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის ბიოლოგიის ფაკულტეტის სტუდენტებისათვის ვკითხულობდი ზოგადი ბიოქიმიის კურსს, **1997** წლიდან - მედიცინის ფაკულტეტის სტუდენტებისათვის – ნორმალური და პათოლოგიური

ბიოქიმიის კურსს, 1982 წლიდან სპეცკურს "ნეიროქიმიში", 1992 წლიდან - სპეცკურს „ეკოლოგიური ბიოქიმიის საფუძვლები“.

ფსიქოლოგიის მიმართულების სტუდენტებთან მუშაობის დროს, როგორც ფუნქციური ბიოქიმიის სპეციალისტმა, ნეიროქიმიში მიღწეული წარმატებების საფუძველზე მოვახდინე დ. უზნაძის განწყობის თეორიის მოდიფიცირება. მე წარვადგინე მრავალი ბიოქიმიური მტკიცება სხვადასხვა სახის განწყობის დროს ბიოლოგიურად აქტიური ნივთიერებების რაოდენობრივი ცვლილებების შესახებ და დ. უზნაძის განწყობის თეორიაში, ნაცვლად, განწყობა – ქცევა, შევიტანე განწყობის განმსაზღვრელი კიდევ ერთი ინფორმაციული ელემენტი, ნივთიერებათა ცვლა ანუ ადაპტაციური სინდრომი, შედეგად, განწყობის თეორიამ შემდეგი სახე მიიღო: განწყობა – ადაპტაციური სინდრომი – ქცევა. აღნიშნულ საკითხთან დაკავშირებით 2013 წელს აშშ-ის ჟურნალ ფსიქოლოგიაში გამოქვეყნდა ჩემი სტატია „Psychobiological foundation of the theory of attitude” (*Advances in Psychology Research*, v. 98, p. 125-128, 2013, (IF-2.462).

1997 წელს მომენიჭა თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის სახელობის სამეცნიერო საბჭოს პრემია ნაშრომისათვის: „ნეიროქიმიის საფუძვლები“ (ორტომეული, 1993).

1997 წელს დამასახელეს საერთაშორისო ბიოგრაფიული ცენტრის (ABC) ცნობარში “ვინ ვინ არის”. 2010 წელს აშშ ბიოგრაფიული ინსტიტუტმა დამაჯილდოვა მსოფლიოს მშვიდობის მედლით ნეირობიოლოგიაში (THE WORLD MEDAL OF FREEDOM IN NEUROBIOLOGY), 2014 წელს, ინგლისის საერთაშორისო ბიოგრაფიული ცენტრის მიერ, ბიოლოგიის მეცნიერებათა 8 დოქტორისა და 37 მეცნიერებათა კანდიდატის მომზადების გამო დამასახელეს მსოფლიოს 100 საუკეთესო პროფესორ-პედაგოგთა შორის (Top 100) და დამაჯილდოვეს მედლით - COMMEMORATIVE MEDAL.

2017 წელს ჩემი ხელმძღვანელობით სამმა ახალგზრდამ წარმატებით დაიცვა აკადემიური დოქტორის ხარისხი წმიდა ანდრია პირველწოდებულის სახელობის ქართულ უნივერსიტეტში. უახლოეს მომავალში ივ. ჯავახიშვილის სახელობის უნივერსიტეტის კიდევ ერთი ახალგზრდა დაიცავს აკადემიური დოქტორის ხარისხს ასტრობიოლოგიაში.

1992 წელს არჩეული ვიყავი სსრკ-ის ბიოქიმიკოსთა საზოგადოების პრეზიდიუმისა და ბიოქიმიკოსთა ეროვნული კომიტეტის წევრად.

2002 წლის პირველი ნოემბრიდან დავინიშნე თსუ მედიცინისა და ბიოლოგიის სპეციალობების სამეცნიერო და სასწავლო საქმიანობის კოორდინაციის კონსულტანტად.

მოპოვებული მაქვს საერთაშორისო და რესპუბლიკური გრანტები:

1. “Investigation of molecular mechanisms of the anticancerogenic action of plant GA-40 preparation in the different types of lung cancer cells”. GRDF, N3313, 2003- 2005.

2. “Discovery, Purification, Physical and Chemical Characteristics and Use in Practical Medicine of Biologically Active (Immunomodulator, Anticancerogenic, Antimicrobial, Growth Stimulating, etc.) New Compounds”. Grant Program of Georgian Universities, 03.00.04, (Grant #37). 1998-2011.

3. GA-40-ის გამოყენების პერსპექტივები მედიცინაში. საქართველოს უმაღლესი სასწავლებლების გრანტი, 1998-2000.

4. საქართველოს ხეხილოვანი კულტურების ზოგიერთი წარმომადგენლის ბიოფლაუნოიდები. საქ. მეცნ. ეროვნული აკადემიის გრანტი. პროექტის ნომერი 14-3, 2000-2002.

5. ქართული ღვინის ფენოლური ნაერთები და ანტიოქსიდანტური აქტიურობა. საქ. მეცნ. აკადემიის გრანტი. პროექტის ნომერი 14-3-02. 2002-2004.

6. მარსის ეკოსისტემის იმიტაცია – ახალი ტექნოლოგიებისა და მეთოდების შემუშავება პლანეტის ტერაფორმირებისათვის აუცილებელი ზოგიერთი პრაქტიკული ამოცანის გადასაჭრელად. გრანტი GNSF/STO/^-221. 2008-2011.

გამოქვეყნებული მუშა მათქვს 465 სტატია, 28 სახელმძღვანელო და 10 მონოგრაფია, მიღებული მათქვს 18 საავტორო მოწმობა გამოგონებებზე და პატენტი: „საქ პატენტი“, #12522/01. 2013.

გამოქვეყნებული სახელმძღვანელოები:

1. ნ. ალექსიძე. ნეიროქიმიის საფუძვლები. (ორი ტომი). თსუ. 1992.
2. ნ. ალექსიძე. მენეჯმენტი – მოტივაციური დაქტორები და მეცნიერული ბიზნესი. გამომცემლობა „ზედაშე“. 1992.
3. ნ. გ. ალექსიძე. ბიოგაზი – მცირე საოჯახო ენერგეტიკა. გორი. 1994.
4. ნ. ალექსიძე. ეკოლოგიური კატასტროფები. თბილისი. 1997.
5. ნ. ალექსიძე. ბიოლოგიური ქიმიის პრაქტიკუმი. თსუ. 1999.
6. ნ. ალექსიძე. ეკოლოგიური ბიოქიმიის საფუძვლები. თსუ. 1999.
7. ნ. ალექსიძე. ბიოქიმია კითხვები და პასუხები. გამომცემლობა „ნეკერი“.
8. პ. ქომეთიანი, ნ. ალექსიძე. მესხიერების ბიოქიმიური საფუძვლები. გამომცემლობა „მეცნიერება“, თბილისი 1966.
9. 1980.
10. ნ. ალექსიძე. ბიოქიმიის პრაქტიკუმი. თსუ, თბილისი, 1981.
11. 1988.
12. ნ. ალექსიძე. ზოგადი ბიოქიმიის საფუძვლების პროგრამა. თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, თბილისი, 2003.
13. ნ. ალექსიძე. ნორმალური და პათოლოგიური ბიოქიმია სტომატოლოგებისათვის. „ინოვაცია“, თბილისი, 2005.
14. ნ. ალექსიძე. ზოგადი ბიოქიმიის საფუძვლები. თსუ გამომცემლობა, 2005.
15. ე. დავითაშვილი, ნ. ალექსიძე. სისხლის ბიოქიმია იმუნოლოგიის საფუძვლებით. თბილისი, 2005,
16. ნ. ალექსიძე. ქ. მენაბდე. ღვიძლის ნორმალური და პათოლოგიური ბიოქიმია. თბილისი, 2005.
17. ნ. ალექსიძე, ციკლური ნუკლეოტიდებისა და კალციუმის როლი უჯრედშიდა რეგულაციაში. თბილისი, 2005,
18. ნ. ალექსიძე, ქ. მენაბდე. შემაერთებული ქსოვილის ნორმალური და პათოლოგიური ბიოქიმია. თბილისი, 2005.
19. ნ. ალექსიძე. ადამიანი, მუსიკა და ეკოლოგია. თბილისი, გამომცემლობა „ნეკერი“, 2007.

თეოლოგიის და რელიგიის ისტორიის შემსწავლელი კომისიის წევრი. 2014 წელს ამირჩიეს საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემიის პრეზიდიუმის წევრად. ვარ ივ. ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის რექტორის მრჩეველთა საბჭოს წევრი.

სახალხო მეურნეობასა და ბიოლოგიის მეცნიერების განვითარებაში მიღწეული წარმატებებისათვის და ნაყოფიერი პედაგოგიური მოღვაწეობისათვის დაჯილდოებული ვარ ორდენებითა და მედლებით: "ბრინჯაოს მედლით" (1987), ორდენით „ „ (1986), ა. პალაძინის (1988), ევროპის ბიოქიმიკოსთა ფედერაციის საიუბილეო მედლით (1984), „ი. ჯავახიშვილის მედლით" (1976, 1995), „შრომის ვეტერანის მედლით" (1990), „გამომგონებლის მედლით" (1988), „ღირსების ორდენით" (1996), საპატრიარქო სიგელით (2007).

ნეიროლოგიაში წარმატებული მოღვაწეობის გამო 2014 წელს მომენიჭა აშშ-ის ჟურნალ ნეიროლოგიის თავისუფალი მკითხველის წოდება და გადამოძცეს საკონტროლო პასვორდი.

1966 წლიდან, აკადემიკოს ი. ბერიტაშვილის წინადადებით, აკადემიკოს პ. ქომეთიანთან ერთად, დავიწყე ფართო მასშტაბური კვლევები მეხსიერების ბიოქიმიური საფუძვლების შესწავლის მიზნით. ამ პერიოდში, აკადემიკოს პ. ქომეთიანთან თანაავტორობით, გამოვაქვეყნე მონოგრაფია „მეხსიერების ბიოქიმიური საფუძვლები", რომელიც ერთ-ერთი პირველი ნაშრომი იყო, სადაც უახლეს სამეცნიერო შედეგებზე დაყრდნობით გამოვთქვით მოსაზრება ხანგრძლივი მეხსიერების კონსოლიდაციაში ცილებისა და მემბრანული ენზიმების ინდუქციური სინთეზის წამყვანი როლის შესახებ, რომ ცხოველთა დასწავლისას, გენეტიკური აპარატის ძირითადი ფუნქცია ცილისა და მემბრანული ენზიმების სინთეზით შემოიფარგლება. ეს მოსაზრება, ჩემ მიერ, მალე იქნა ექსპერიმენტულად დასაბუთებული ნეიროსპეციფიკური ცილა S-100-ის და ენზიმ აცეტილქოლინესთერაზას ინდუქციური სინთეზის მაგალითზე, ვირთავას დასწავლისას მოიპოვოს საკვები არადამახასიათებელი თათით. ადრენორეცეპტორებისა და ადენილატციკლაზური (cAMP) სისტემის მონაწილეობით პარარელურად დადგენილი იქნა ჰიპოკამპის წამყვანი როლი დასწავლის პროცესებში და არა მიღებული ინფორმაციის შენახვაში, რომ მეხსიერების ბიოქიმიური კვალი მაღალი აცეტილქოლინესთერაზული აქტიურობის სახით ინახება არა ჰიპოკამპში, არამედ, ახალ ქერქში (. , 1971, **Horizons in Neuroscience Research, 2012**). მეხსიერების პრობლემებთან დაკავშირებული კვლევის შედეგები შეჯამებული სახით გამოქვეყნდა საერთაშორისო ჟურნალ **"Progress in Neurobiology"**-ში (1982) რომლის იმპარტ ფაქტორი იყო 11370. ამავე პერიოდში ჩემ მიერ დამუშავებული იქნა ფოსფორორგანული ნაერთებით მოწამლული ცხოველების თავის ტვინის ინტეგრალური მოქმედებისა და მეხსიერების რეაბილიტაციის ახალი ტექნოლოგია, რაზეც მივიღე საავტორო მოწმობა გამოგონებაზე (საავტორო მოწმობა— 716555, 1979).

შვედეთის გეტებორგის უნივერსიტეტის ნეირობიოლოგიის ინსტიტუტში ერთწლიანი სამეცნიერო მივლინების პერიოდში ჩემ მიერ მოდიფიცირებული იქნა ერთეული ნეირონების, გლიური უჯრედების გამოყოფისა და ჰომოგენიზაციის მეთოდები, რომლებიც წარმატებით დაინერგა უცხოეთის მთელ რიგ სამეცნიერო ცენტრებში. მიკრომანიპულაციური მეთოდების საფუძველზე პირველმა შევისწავლე თავის ტვინიდან ერთეული ნეირონებისა და გლიური უჯრედების ხსნადი ცილების ფრაქციული შედგენილობა. მიკრომანიპულაციური მეთოდები, რომლებიც ჩემ მიერ იქნა შემოთავაზებული, წარმატებით დაინერგა რუსეთის მეცნიერებათა აკადემიის მთელ რიგ ინსტიტუტებში, მათ შო-

რის ნოვოსიბირსკის მედიცინისა და ბიოლოგიური კიბერნეტიკის ინსტიტუტში (. , -

m

(-

ჩემმა შრომებმა იმთავითვე მიიპყრო მკვლევართა ყურადღება. ნეიროქიმიის ერთ-ერთმა ფუძემდებელმა, აკადემიკოსმა ა. პალადინმა, ასე შეაფასა ჩემი შრომები: „ . -

” (. -

1967-1968 წლებში, შვედეთში, გეტებორგის უნივერსიტეტის ნეირობიოლოგიის ინსტიტუტში დავამუშავე ბოცვრის თავის ტვინის ანათლეზიდან ნეირონების, გლიური უჯრედების გამოყოფისა და მათი ჰომოგენიზაციის მეთოდები, რომლებიც დაინერგა გეტებორგის ნეირობიოლოგიის ინსტიტუტის ლაბორატორიებსა და სსრკ-ის სამეცნიერო ცენტრებში. შესრულებული სამეცნიერო ნაშრომების დიდი ნაწილი გამოქვეყნდა საერთაშორისო მნიშვნელობის იმპარკტ ფაქტორის მქონე ჟურნალებში (**Brain Research (1968); (2002); . . . , 2003; (2006); Neurochemical Research (2008); Neurochemical Journal (2012); Horizons in Neuroscience Research (2012); Advances in Psychology research (2013); International journal of Astrobiology (2015); International Journal of Neurology Research, (2017) Int. J. Neurology. 2017; MOJ Addiction Medicine & Therapy (2018); Psychology & Psychological Research International Journal (2018).**

1982 წელს ჩემ მიერ დამუშავდა ნეირონ-ნეიროგლიურ სისტემის უკუმეტაბოლური კავშირის მოდელი, რომელიც აღიარებული იქნა ნეიროქიმიკოსთა მიერ როგორც პიონერული ნაშრომი, რომელიც ციტირებულია „**Handbook of Neurochemistry**” -ში (**Chemical and Cellular Architecture, v. 1, 1982**).

ორმაგი ტივტივას მიკრომანიპულაციური ტექნიკის გამოყენებით მე დავასაბუთე ჩემი ჰიპოთეზა გლიური უჯრედების სუნთქვის რეგულაციის მექანიზმებში კალიუმის იონებისა და ნერვული უჯრედების სინაპსურ დაბოლოებებში გამოთავისუფლებული კალიუმის, ნეირომედიატორებისა და ამონიაკის წამყვანი როლი. ამ პერიოდისათვის შესრულებული სამუშაოების შედეგები გამოქვეყნდა 2 მონოგრაფიის სახით (. , . , . . - , , , , ”, 1980; . . . -

, 1988).

1981 წელს, ლონდონში სამეცნიერო მივლინების დროს, ინგლისელ პროფ. **S. Rouse-თან, პოლონელ Potemka-სთან - და ირლანდიელ Murphy-სთან** ერთად დავადგინეთ სეროტონინერგული რეცეპტორების პლასტიკურობა ერთდღიან წიწილებში პასიური განრიდების რეფლექსის გამომუშავებისას. ნაშრომის შედეგები მოხსენებული იქნა ინგლისში ნეიროქიმიკოსთა საერთაშორისო კონფერენციაზე (**1985**).

განსაკუთრებული ინტერესი გამოიწვია ჩვენ მიერ გლიური უჯრედების პულსაციაში მონაწილე არაკუნთოვანი შეკუმშვადი ცილის აღმოჩენამ, რომელსაც **გლიოსტენინი** ვუწოდებ (. , . , . , , 1980,

1984). კინეტიკური დახასიათების საფუძველზე დადგენილ იქნა, რომ გლიოსტენინი ალოსტერიული ბუნების არაკუნთოვანი შეკუმშვადი ცილაა და აქტიურად მონაწილეობს გლიური უჯრედების პულსაციის მექანიზმებში და სინაპსურ ნაპრალში ჭარბი რაოდენობით დაგროვილი ბიოლოგიურად აქტიური ნივთიერებების შთანთქმასა და ინაქტივაციაში (. . . , . . . , 1985).

ბოლო წლებში ინტენსიურად შევისწავლელი სოციალურად აგრესიულ ფონზე მკვლელი და თვითმკვლელი ორგანიზმების ფორმირების ფსიქობიოლოგიურ მექანიზმებს და პრევენციის საკითხებს. ნაჩვენებია იქნა, რომ სიბნელის, სიცივისა და სოციალური იზოლაციის პირობებში ცხოველების ერთი თვის განმავლობაში ექსპოზიციისას ყალიბდება სტრესი, შედეგად პათოლოგიური აგრესია, ხოლო მის ფონზე კი, მკვლელი ორგანიზმები, რაც ორგანიზმში სეროტონინის სიმცირითაა განპირობებული. პრევენციის მიზნით მოსწავლე ახალგაზრდობას სასურველია შეეთავაზოთ ჰოლანდიური და მდნარი ყველის ბუტერბროდები, რომლებიც შესაბამისად 100 გრამში შეიცავენ სეროტონინის წინამორბედი ამინომჟავას ტრიპტოფანის 790 და 550 მგ-ს, როგორც ექსპერიმენტულად იქნა დადგენილი მათი გავლენით მნიშვნელოვნად მცირება აგრესიული ქცევები (Aleksidze N. 2017.).

საგულისხმოა, რომ სტრესმა და აგრესიამ თავისი ასახვა ჰპოვა ერთროციტების მემბრანების დონეზეც. ნაჩვენებია იქნა, რომ სტრესირებული ორგანიზმებიდან მომზადებული ტრიპსინიზირებულ ერთროციტებთან არაქისის ლექტინის (PNA) დაკავშირება 128-ჯერ მცირდება, რამაც საშუალება მოგვცა დაგვეშუშავებინა აგრესიული ორგანიზმების გამოვლენისა და პრევენციის მეთოდი აგრესიული ორგანიზმები შემდგომში ფსიქოთერაპიული და მედიკამენტოზური მკურნალობის მიზნით (N. Aleksidze, Tanseli Neil, *New Developments in Serotonin Research. Nova Science Publisher, ISBN; 2015*).

სპეციალურად შევისწავლეთ 14–16 წლის მოზარდებში მკვლელობის შემთხვევების ბიოქიმიური მიზეზები. ვინაიდან ეს ასაკი გარდატეხის პერიოდია, როცა ახალგაზრდების ორგანიზმში მოჭარბებულია სასქესო ჰორმონები, ამიტომ განსაკუთრებული ყურადღება სწორედ სასქესო ჰორმონებზე გავამახვილეთ. ამ მიზნით მოვახდინეთ ვირთაგვების კასტრაცია, შედეგად, არ აღინიშნა ცხოველების აგრესია და მკვლელობის შემთხვევები თავგებისა და ბაყაყების მიმართ. კასტრირებულ ვირთაგვებში მამრობითი სასქესო ჰორმონის, ტესტოსტერონის ინიექციისას კი კვლავ გაძლიერდა აგრესია. ვირთაგვების წყალში ცურვით მაქსიმალურად დაღლისას პრაქტიკულად არ გამოვლინდა არც აგრესია და არც მკვლელობის შემთხვევები. აღნიშნულიდან გამომდინარე გავაკეთეთ დასკვნა, რომ აგრესიის პრევენციის მიზნით საჭიროა სკოლებში გაძლიერდეს გაკვეთილებს შორის ფიზიკური დატვირთვა, რათა მაქსიმალურად განეიტრალდეს ორგანიზმში მოჭარბებული ბიოლოგიურად აქტიური ნივთიერებები, მათ შორის სასქესო ჰორმონები.

როგორც გაირკვა, თვითმკვლელობის შემთხვევებშიც აგრეთვე აღინიშნება ორგანიზმში სეროტონინის სიმცირე. აღნიშნულ საკითხთან დაკავშირებით სტატიები გამოვაქვეყნე რუსეთსა (.)

(2013) და აშშ-ში (*The involvement of serotonin and sex hormones in the generation of Killer rats. Neurocheical Journal (2013)*).

1985 წლიდან დავიწყე მცენარეული და ცხოველური წარმოშობის ბიოლოგიურად აქტიური ნივთიერებების, კერძოდ, ლექტინების შესწავლა. ჩემ მიერ გამოყოფილი და პრეპარატის სახით მომზადებული იქნა მაღალი ჰემაგლუტინა-

ციური აქტიურობის მქონე მცენარეული წარმოშობის 6 და ცხოველური წარმოშობის 5 ახალი ლექტინი. ნაჩვენებია მათი შესაძლო მონაწილეობა ბირთვის მემბრანის ფორმის რეგულაციის, სინაპსური ვეზიკულებიდან ნეიროგლამცემების სეკრეტორულ მექანიზმებსა და გლიური უჯრედების ტროფიკულ ფუნქციაში (**Brain lectins and their possible role in longterm memory formation, Europ. Soc. Neurochem. 10 th ESN Meeting, Ierusalem, Israel, 1994, N12), Neurolectins, Biochemical characterisation and functions. Int. J .Neurology. 2017**). საგულისხმოა, რომ ნერვული ქსოვილებიდან გამოყოფილ ლექტინებს ნეიროლექტინი ვუწოდებ, რაც დამკვიდრდა ნეირობიოლოგიის ლიტერატურაში (**International Journal of Neurology Research, 2017**).

განსაკუთრებული ინტერესი გამოიწვია ჩემ მიერ თავის ტვინში ლექტინური აქტიურობის მქონე 36 კდალტონი მოლეკულური მასის მქონე pH3(40) ლექტინის აღმოჩენამ, რომელიც, როგორც დადგენილ იქნა, მონაწილეობს თავის ტვინის თერმორეგულაციურ მექანიზმებში. ნაშრომი pH3(40) გამოქვეყნდა ჟურნალ „**Neurochemical Journal**“-ში (2012), რომელიც ამერიკელებმა თავად თარგმნეს და გამოქვეყნდა „**Neurochemical Journal**“-ში იმავე წელს. აღნიშნული შრომებისათვის („**მცენარეული და ცხოველური წარმოშობის ლექტინები**“) 2002 წელს საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნულმა აკადემიამ მომანიჭა – საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემიის აკადემიკოს პ. ქიმეთიანის სახელობის პრემია.

მე მთავრობის მიერ დამევალა სოფლის მეურნეობასა და მეცხოველეობის კომპლექსებში უნარჩენო წარმოების ახალი ტექნოლოგიების შექმნა. მეცხოველეობის კომპლექსების უნარჩენო ტექნოლოგიებისა და ნაჩვენებისაგან პლასტმასების დამზადების ტექნოლოგია აღიარებულ იქნა მეცნიერების მიერ და კრწანისის მეღორეების კომპლექსის ტერიტორიაზე აშენდა ადმინისტრაციული შენობა და პლასტმასის ქარხანა. აღნიშნული სამუშაოებისათვის მივიღე საავტორო მოწმობა გამოგონებაზე (- 1537681, 1989).

ჩემი ხელმძღვანელობით დამუშავებული იქნა ერთროციტების მასიდან სისხლის შემცველი ცილების ჰიდროლიზატის მომზადების ტექნოლოგია შეცვლადი და შეუცვლელი ამინოჰაფების მაქსიმალური შენარჩუნებით (- 860765. 1981. 1062920). ქვემოთ

წარმოდგენილია ჩემ მიერ გამოგონებებზე მიღებული საავტორო მოწმობები:

**6. ალექსიძის მიერ მიღებული საავტორო მოწმობები
გამომგონებებზე**

1.	Fdnjherjt cdbltntk cndj 664653,, 1979	.
2. Cgjcj, djenfyjdktybz ;bpyt- ltzntk ycnb ujkjdyuj vjpuf ;bdjnys[ghb jnhfdktybb ajcajhjhufyb-xtrcbvb cjlbytybzvb@	Fdnjherjt cdbltntk cndj 716555, 1979	V. D. <fkfdflpt
3. Cgjcj, gjkexybz ,tkrjdjuj ubl- hjkbpfnf	Fdnjherjt cdbltntk cndj 860765, 1981	D. L. bryflpt b lh.
4. Cgjcj, bpunjdktybz rjk,fcys[bpltkbq	Fdnjherjt cdbltntk cndj #1053805, 1981	N. Vlbyfhflpt b lh
5. Cgjcj, gjkexybz ,tkrjd bp rhjdb	Fdnjherjt cdbltntk cndj 1062920, 1983	N.L. Vlbyfhflpt

6. Cgjcj, gjkexybz rjhvdjq verb bp jn[ljld ;bdjnydjlcndf	Fdnjherjt cdbltntk cndj - 1045880, 1983	N.L. Vlbyfhflpt
7. Cnocob gjkexybz ,tkrjdjuj gbotdjuj ghjlernf	Fdnjherjt cdbltntk cndj . 1077082, 1983	N.L. Vlbyfhflpt
8. Cgjcj, gjkexybz pfvtybntkbz wtkmyjuj vjkjrf lkz rjhvktybz vjkjlyzrf ctkmerjljpszqendtyys[;bdjnys[	Fdnjherjt cdbltntk cndj 1093216, 1983	N.L. Vlbyfhflpt N.D. Xhtkfidbk
9.	Fdnjherjt cdbltntk cndj № 1130307, 1984	N.L. Vlbyfhflpt b lh.
10.	Fdnjherjt cdbltntk cndj 1186185, 1985	N. L. Vlbyfhflpt b lh.
11. Cgjcj, gjkexybz ,tkrjdjuj lj,fdrb	Fdnjherjt cdbltntk cndj 1171005, 8\04 1985	N.L. Vlbyfhflpt b lh.
12.	Fdnjherjt cdbltntk cndj 1303115, 1986	.
13. -	Fdnjherjt cdbltntk cndj 1264890, 1986	.
14.	Fdnjherjt cdbltntk cndj 1230579, 1986	.
15. Aspergillus terreus – источник белковой биомассы	Fdnjherjt cdbltntk cndj 1440913, 1988	.
16. творога	Fdnjherjt cdbltntk cndj 1546047, 1989	.
17.	Fdnjherjt cdbltntk cndj 1537681, 1989	.
18. @In vv uh ,f Cgjhjnhb[bev gekjtpekynev@- bcjxybr ,bjvfcs	Fdnjherjt cdbltntkmcndj 1667374, 1991	N.

ბოლო ხანებში ფართო სამეცნიეროკვლევით მუშაობას ვეწევი ასტრობიოლოგიური მიმართულებით. დოქტორანტ მ. ტარასაშვილთან ერთად ვიკვლევთ მარსის ტერაფორმირების ბიოლოგიურ შესაძლებლობებს. მარსის გრუნტის ბიორემედიაციის მიზნით. საქართველოს მთელი რიგი ექსტრემალური რეგიონებიდან მოპოვებული მიკროორგანიზმებით მარსის ნიადაგის ბიორემედიაციის შედეგად მიღებული იქნა მარსის გრუნტის ბაზაზე ბიოლოგანული წარმონაქმნებით გამდიდრებული „ნიადაგი“. შედეგები წარდგენილი იქნა ასტრობიოლოგიის რამდენიმე საერთაშორისო კონფერენციაზე: (M. Tarasashvili. N. Aleksidze. Chromatic Complementary Adaptation for the exploration of Extraterrestrial Life. Bioastronomy Conference, San Juan, Puerto-Rico, US, 2007. MICROBIOLOGICAL REMEDIATION OF MARTIAN SOIL FOR FUTURE TERRAFORMATION OF THE PLANET. Astrobiology Science Conference, USA, Hyuston, 2010. Astrobiology Science Conference -2017. მოპოვებული მასალა 7 სტატიის სახით დაიბეჭდა ჟურნალში *International Journal of Astrobiology* (2007, 2010, 2013, 2015, 2016, 2017).

მარსის გრუნტის მიკროორგანიზმებით ბიორემედიაციისათვის საჭირო ტემპერატურის, განათებისა და რადიაციის ადეკვატური პირობების შექმნის მიზნით, თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტში ჩემი ხელმძღვანელობით შეიქმნა მარსის მოდელის ეკო-კამერა სათანადო მაჩვენებლების დღეღამური

დინამიკის დისტანციური კომპიუტერული მართვით, რაც დაპატენტებული იქნა 2012 წელს (შპს „საქ-პატენტი“. 12522/01, 2012).

პროფესორი ნუგზარ ალექსიძე 12.10. 2018

ნუგზარ გიორგის ძე ალექსიძის
მეცნიერული შრომების სია

	შრომის დასახელება	გამომცემლობა, თანაავტორები
1	-	. . . . , .37, 1956
2	” “	. . . . , .7. 1957
3	- -	. . . . , .3. 1958
4	” “ C	. . . . . .8. 1958

5		. . . , C .35, 1959
6	C	. . . , 1959
7		.C , . .18, 1961
8		. . . . , 1961
9	,	C . CC , .29, 1962
10	C	.3. . . , .17, , 1962
11		. . . . .21, 1962
12		, .7 1962
13		, . , 1963
14		C . CC , ,44, 1966
15	მესხიერების ბიოქიმიური მექანიზმების შესახებ	გამომც. „მეცნიერება“, 1966, პ. ქომეთიანი
16	te	C . CC , .48, 1967, .
17		C . CC , .45, 1967
18		. . . , 1967, .37,

	-	. , .
19	C -	. . .1967
20	C - -	III . . , 1968
21	- -	. , 1968
22	- - -	C . CC , .49. 1968
23	-	. . .1998. 94-100. .
24	The influence of hydroxylamine, thiosemicarbazide and α -aminobutyric acid upon succinateoxidation by Deiters nerve cells and neuroglia	Brain Research, 1968, v.49 Ch. Blomstrand
25	- - -	. . .7,. . .49, 1969
26	- - -	CCC .186, 1969, K.
27	- - -	C . CC , .56, 1969, . Me
28	- - -	C . CC , .54, 1969, K. , .
29	-	.” “ , . 142, 1969
30	Fractionation of soluble proteins of neurons, glia and	II Intern.meeting of the Soc. Neurochem. Milan, Italy,

	various nuclei from the brain stem of the rabbit	p.61, 1969
31	-	. II . . . „ , 1969
32	C - -	. . . . „ .6, 1970
33	SH -	C . CC . .58, 1970, .
34	- -	C . CC , .59, .185- 288, 1970. .
35	- - -	. CCC , .190. 1970, .
36	- - -	5 . .. .87, 1970, .
37	- -	. . . . , .33, 1971
38	On the relations between the brain chemistry and learning	III Int.meet. Soc. Neurochem.Budapes, p.73, 1971
39	- -	. CCC , .198, 1971, .
40	- -	C . CC , .61, 1971, .
41	,	C . CC , .61, 1971, . , .

42		C . . CC . . 62,, 1971, - - . , .
43	On the biochemical mechanisms of feedback metabolic relationship in the system of neuron-neuroglia	IV Int. meet. of Neurochem., Tokyo, Japan, 1971
44		- - C . 7, 1971, . . , . ,
45		- - ” . . . “, . 2, 1972, . 68-89.
46	On the biochemical relationships between neuron and neuroglia of Deiters nucleus	Int.simp.”Biochem. and histochem. of cereb. Tumors, Poznan, (Poland), p.3-4 , 1971
47		- C . . CC , . 62, 1971, - .
48	გამოჩენილი ბიოქიმიკოსი (აკად. პ. ქომეთიანის დაბადების 70 წლისთავის გამო)	თბილისის უნივერსიტეტი, 15 ოქტომბერი, 1971
49		- . 1972 , ,
50	გენეტიკური მექანიზმების როლის შესახებ მეხსიერების კვალის დადგენაში	კონფ. თეორ. და ექსპერიმენტული ბიოლოგიის საკითხებზე, 24-29, 04, 1972
51		- VI - , 1972, . - - - -
52	On the roul of neuron-neuroglial relationships in neuronal activity	IV Int. Neurobiol. Sympos. Magdeburg, GDR, 1973

53	-	. 3 . . . , . 60, 1974
54	-	. 3 . . . , .60, 1974,
55	ბიოლოგიური ქიმიის პროგრამა	თბილისის სახ. უნივერსიტეტი, თბილისი, 1974
56	-	. . 3 , .182, 1974, . . .
57	-	მეცნიერ-ხელმძღვანელი
	, . , 1974	
58	წარმატებით შევასრულე- ბთ.	თბილისის უნივერსიტეტი, 4, 1974
59	Membrane-metabolic rela- tionships of neurons and neuroglia and the possible mechanism of the particip- ation of nerve cells in mem- ory	Neurobiol. Basis of memory formation, Berlin, DDR, 1974, p. 353
60		C . CC , 1974, . 76, . 56, . , . .
61	C -	C . CC , . 75, . 56, 1974, . , . . .
62	-	, . 132, 1974
	-	
	a-	
	-	
63	x-	C . CC , . 80, . 177, 1975, . , .

	-	, . , .
	-	
64	- - -	, .10, .,97, 1975. .
65	The exchange of monoamines during inverse disturbances in memory	V int. Meeting of Neurochem. Barcelona, Spain, 1975, p.488
66	- - - X	C CC , .81, . 189, 1976
67	-	. .CCC , .62, .10, 1976, . , .
68	-	. . , .19, 1976, .
69	Participation of the genetic apparatus in memory and learning	Neuroscience and Behavioral Physiology. 1976, v. 7, <u>Issue 2</u>, pp 140-149 P. A. Kometiani.
70	- -	. . . . . , .4, 1976
71	-	, , .47, 1976, . , .
72	ნეიროქიმიის პროგრამა და მეთოდური მითითებები	თბილისის სახ. უნივერსიტეტი, თბილისი, 1976
73	როგორ დაგეგმოს ბიოქიმიას (მეთოდური მითითებები)	თბილისის სახ. უნივერსიტეტი, თბილისი, 1976
74	-	, , .46, 1976, . . .
75	- -	CC , .3, . 596, 1977, .

76	- -	. . . . . 545, 1977, .
77	-	. - , .59, 1976, .
78	- -	. . . . . 280, 1977, . , . . , .
79	x- -	. . . . . C .56, 1977, . . . , .- C. , .
80	- -	CC , C . .3, .556-562, 1977, ” ” .
81	- - -	CC , C . .4, 1978, .
82	- -	CC , C . . .4, .91, 1978,
83	- - - -	, 1978, (. .)
84	- - - -	. , .9-10, 1979,
85	- -	C . CC , .93, . 701-704, 1979, .
86	- - -	C . CC , .93, . 441-443, 1979, .

87	„C “	- - -	.664653 , 1979, . . . , . C.
88		, - -	. 27-34, 1979
89		- -	XII , .1, . 24-26, 1979
90	K ⁺ , Mg ²⁺	- Na ⁺ , -	. . . 1979, . 73-80, . . . , . . . , . C.
91	„C	- - “	716555 , 1979, . . .
92		- - -201	. . . . 1980, . 66-68, . . .
93	C	- - -	„Me “ 179-186, 1979
94		- -	1980
95		(. - -)	„ “ 1980
96	Mole ular aspects of biogenic amine and cAMP action in euronal and glial cells		Proc. meet. Europ. Soc. Neurochem. Ljubliana, 1980, p. 184
97		-	. CC , C 6, 1980, . . .

110	ბიოქიმიის პრაქტიკუმი	თსუ, თბილისი, 1981
111	Passive avoidance in the young chick effects for – brain Γ -bungarotoxin and serotonin binding	Int. simp. Neurochem. England, 1981, Rose S.P. et al.
112	Localization of N-methyl-D-aspartic acid after Passive avoids	Int. simp. Neurochem. England, Potempska, A., Murphy, S. and Rose, S. P. R., 1981
113	S-100	C . CC , .103, . 445-448, 1981, . . , . . .
114	ნაყოფიერად განვლილი გზა (აკად. პ. ქომეთიანი)	თბილისი, 23 ოქტომ. 1981
115	Isolation, properties and usage of bleached blood cells protein	New technologis, Austria, p.109-115, 1981, Mdinaradze T. et al.
116	-	მეცნიერ-ხელმძღვანელი . . . , 1981
117	-	მეცნიერ-ხელმძღვანელი . . . , 1981
118	C -	. C . .860765, 1981. . .
119	C -	. . . 1053805, 1981. . .
120	-	C . CC , .100, . 680-684, 1981,
121	-	. “ ” , 1982, . 27-28
122	-	.14, 1982, .
123	The Neurochemical correlates of memory	v.18, p.181-229. Kometiani P. et al.

124	S-100	-	1982, . . . , .7, .43-50, . . .
125	C S-100 S-100	- - -	IV 177, 1982,
126		- - -	. . . . . .29-30, 1980, .C. .
127	4-7		III CC , 1982, . .
128	-	- - -	VI CCC - , 1982,
129		-	.I28, 1982,
130		- - -	.2, .199-204, 1983, . .
131		- -	IXC , , . 63-64, 1983, . .
132		- -	C . CC .C .621-624, 1983, . . , . .
133		-	IXC , .259-260, 1983, . .
134		- -	C . CC , 1983, .112, .169-172, .

135	(- 7) (- - 7), 4-7 4-7	- - - -	. . . . . 24- 26 , 1983,
136			1062920, 1983. , . C.
137	C	-	1045880. 1983, . . .
138		- -	მეცნიერ-ხელმძღვანელი
139	C	-	№ 1077082, 1983, . . .
140	C	- - -	N 1093216, 1983, . . .
141		- - - -	მეცნიერ-კონსულტანტი , - . . . , 1983
142			N. 113- 0307, 1984, . . .
143		- -	. C “ , . 67, 1984
144		-	C CC , . 114, . . - 609-611, 1984. ,
145		- -	, . 3, . 51-53, 1984, . . .
146		- -	. . . . . , , . 125-127, 1984
147		- -	. . . . . , 1984

148	S-100	C . CC , .116, . 601-604, 1984, , , . - - - - .
149		. . . . , .22, 1985, . , .
150	-	. . . . - „ , .231, 1985, .
151		. . . . , .25, 1985, . . , .C
152	მეცნიერი – ქვეყნის სამსახურში	თბილისის უნივერსიტეტი, 27 აპრილი, 1984
153	-	. . . . , .24, 1985, . .
154		N. 1303115, 1986, . .
155	C	- 1171005, 8.04. 1985, . .
156		N. 1230579, 1986. . .
157		, 8.03.1986, . , .
158		i, 7.02.1986, .
159	-	- C , . 442, 1986, . .
160		- , N 376/1, 02.01, 1986
161	On the inactivation of sero- tonin in glial cells by glucu- ronic acid conjugation	Europ. Soc. Neurochem., Prague, 1986, p. 169
162		I „ , 1986

163	-	II . . .” “ , .76, 1986.
164	- -	. . .” “, , . , 1986.
165	-	” “ 17. 02. 1987
166		C . CC , 1987, , .
167	The genetic determination of lectin activity and the nuclear membrane lectins	FEBS 18 th meeting, Yugoslavia,- 1987. . , Rapava E.
168	- -	. . . . , 1987, . 10-12, . .
170	- -	1988, . ..
171	- -	C . CC , .132, . 370, 1988, . , .
172	-	C . CC , 1988, . - , . .
173	, -	N. 1440913, 1988, .
174	- -	. , , . 1-200, 1988
175		1, 4/01, 1988
176	- -	C . CC , .134, . 177, 1989, . , . , .
177	” “ -	N. 15- 37681, 1989, . C

178	-	N. 1546047, 1989
179	()	. 15, . 554, 1989, .
180	Purification and biological identification of a lectin with high mitogenic activity from Georgian	Int.conf. „Struct. Funtions Biomembr.“ Calcutta, India, 1989, p.40, Rapava E.
181	Na ⁺ K ⁺ , 1989	საკანდიდატო დისერტაციის მეცნიერ-ხელმძღვანელი
182	Rat brain cellula nuclei protein fractions as a receptors for plant lectins	J. Neurochem.. 1989, p.39, R.Akhakatsi
183	-	. სტრ. 869, 1989.
184	Cholineacetyltransferase and a lectin with high mitogenic activity	Europ. Soc. Neurochem. Leipzig, 1990, p.154, V. Sharikadze
185	-	C . CC , . 38, . 398, 1990, .
186	PC12, . , 1990	საკანდიდატო დისერტაციის მეცნიერ-ხელმძღვანელი
187	Concanavalin A binding proteins from the rat brain nuclei	20-th meeting of the FEBS, p. 19-24. Akhalkatsi R. 1991.
188	„Sporotrichum peribebuyense“-	N. 1667374, 1991. იმნაძე M.
189	-	C . CC , . 36, . 142, 1991, .
190	-	C . CC , 1991 142(3) 617-620. . . .

	„Cori- andrum sativum“	
191	KVG ₍₄₀₋₈₀₎ - -	, 1992, . 11, . 49-55, .
192	-	„ „ 1-92, 1992
193	-	C . CC , .145, . 418-421, 1992, .
194	-	C . CC , 1992, .145, . 414-417
195	, - „Cori- andrum sativum“, . ()	მეცნიერ-ხელმძღვანელი 1992
196	()	. , , 1993, . 1- 502, (2-)
197	- PH 3 (40)	C . CC , . 49, . 129, 1994, .
198		„ „, . 1-18, 1994
199		. . . 1994,
200	-	C . CC , 1994, . 50, . 35-40
201	- ()	„ „, , 1994, 1-450
201	Brain lectins and their possible role in longterm memory formation	Europ. Soc. Neurochem. 10 th ESN- Meeting, Ierusalem, Israel, 1994, N12
202	ვითარებას თავის ტვინის მიკროსომული ფრაქციის Ca ²⁺ , Mg ²⁺ - ატფაზას ლექტინით LPM ₄₀₋₈₀ გააქტივება	საქ. მეც. აკადემიის მოამბე, 1995, 151, 3, 505-508, ნ. კომპო- რიძე და სხვ.

203	ვირთაგვის თავის ტვინის pH-3(40) ლექტინის მსგავსი ცილის გამოყოფა, გა-სუფთავება და ფიზიკურ-ქიმიური დახასიათება, მ. ჩაჩუა, 1995	მეცნიერ-ხელმძღვანელი
204	-	, 1995, . 12, . 51-54, . .
205	ლექტინების გავლენა ადამიანის სისხლის ერითროციტების Ca^{2+} , Mg^{2+} - ატფ-აზურ აქტიურობაზე	საქ. მეც. აკადემიის მოამბე, 1995, 149, 1, 122-128, კოშორიძე ნ., დავითაშვილი ე., ადამია მ.
206	მენეჯერი-ეკონომიკის მართვის ცენტრალური ფიგურა	„ლაშარის გორი“, ივლისი, 1995
207	ვირთაგვის თავის ტვინის ლექტინური აქტიურობის pH3 ცილოვანი ფრაქციის დახასიათება	საქ. მეც. აკადემიის მოამბე, 1995, გვ. 152, მ. ჩაჩუა და სხვ.
208	თავის ტვინში ამონიაკის მეტაბოლიზმის თავისებურება აგრესიის დროს	საქ. მეც. აკადემიის მოამბე, 1995, 2, გვ. 387-391, მიქიაშვილი ნ. გოგუაძე
209	Comparative analysis of Biogenic amines distribution in white rat brain at different forms of aggression	Bulletin of the Georgian Acad. Sci. 1996, 2, 293-296, Goguagze R., Mikiashvili N., Chipashvili M.
210	The souding of rat brain cellular nuclei membrane terminal monosacharides by Con A	Bull. Georg. Acad. Sci. 1996, v.153, p.109-112, Akhalkatsi R, Bolotashvili T.
211	The phosphate buffer and Triton X-100 solution soluble lectin-binding proteins from brain isolated cellular nuclei	Bull. Georg. Acad. Sci. 1996, v.153, p.277-279, Akhalkatsi R., Bolotashvili T., Alexsidze G.
212	ფიტოჰემაგლუტინინის-გავლენა ვირთაგვას თავის ტვინის მიკროსომული ფრაქციისა და პირველადი ჰიპერტენზიით ავადმყოფების ერითროციტების სტრუქტურულ-	მეცნიერ-ხელმძღვანელი

	ფუნქციურ მდგომარეობაზე, ბმკ, მ. ადამია, 1996	
213	The lectin-binding proteins from rat brain cellular nuclei	Bull. Georg. Acad. Sci. 1996, v.153, p.443-446., Akhalkatsi R., Bolotashvili T., Alexsidze G.
214	nuclei Identification of Con A binding proteins of rat brain cellular	Bull. Georg. Acad. Sci. 1996, v.154, p.116-118, Akhalkatsi R., - Bolotashvili T., Solomonias R.
215	Glycoconjugates and lectin NML from rat brain cell nuclei	Neurochemistry, The proceeding of the 11 th ESM Meeting, 1996, p. 909-919. Akhalkatsi R. et al.
216	Isolation and purification of protein with lectin activity from Coriandrum sativum	Bull. Georg. Acad. Sci., 1996, v.153,N1,105-108, Davitashvili E., Menabde K., Alexidze G.
217		
218	Lectin BE-1 separated from brain of and hens embrion	საერთ. სიმპ. 1996, გვ. 32. კოშორიძე ნ.
219	The influence of CS-Gal lectin on the immuneregulatory cells	Bull.Georg. Acad.Sci.,1996, v.153,N3,447-449, Davitashvili E., Porakishvili N.
220	Lectin phytohemagglutinin influence on total Ca-concentraton in essencial hypertension erythrocytes	J. Georg. Med.News, 1996, N11, 9-11. Nadiradze N., Davitashvili E., Adamia M.
221	The influence of galactospecific lectin on the calcium membrane transport in erythrocytes in essencial hypertension	Bull.Georg. Acad.Sci.,1996, v.153, N3,. Davitashvili E., Nadiradze N., Chapichadze Z., Adamia M.
222	The influence of CS-Gal and CS-Glu lectins on actomyosinlike protein Ca-ATP-ase activity	საერთაშორისო სიმპ. ბიოლ. სისტ. ორგ. ფუნქც. ფიზ-ქიმ. საფუძვლები, 1996, გვ. 11, დავითაშვილი ე. და სხვ.
223	ქათმის თავის ტვინიდან გამოყოფილი ლექტინი	საერთაშ. სიმპ. ბიოლ. სისტ. ორგ. და ფუნქც. ფიზ-ქიმ. საფუძვლები, 1996. კოშორიძე ნ.
224	Lectin-binding glycoconjugates and Ca-ATP-ase activity in white rat intestine cells	Bullet.Geor.Acad.Sci., 1996, v.153, N5, p.138-141, Davitashvili E., Alexidze G.
225	Lectin-induced changes of Ca-metabolism in erythrocytes with essential hype-	Europ. J. Cell Biol.,1997,v.74, 33, Nadiradze N. , Davitashvili E., Alexidze G.

	rtension	
226	Some aspects of Ca-homeostasis in erythrocytes after influence of CS-Gal lectin	Europ. J. Cell. Biol., 1997, v.74,23 Davitashvili E. , Nadiradze N., Alexidze G.
227	ვითარებას თავის ტვინის იზოლირებული უჯრედული ბირთვების გლიკოკონიუგატებისა და აცეტილ-გლუკოზამინ-სპეციფიკური NML-17 ლექტინი, 1997	მეცნიერ-ხელმძღვანელი
228	Anticoagulative properties of some lectins	Europ.J.Cell Biol.,1997, v.74. p. 33, Nadiradze N., Davitashvili E,
229	ქათმის თავის ტვინიდან გამოყოფილი ლექტინური აქტივობის მქონე ცილების დახასიათება	საქ. მეც. აკადემიის მოამბე, 1997, 156, 2, გვ. 347-350, კოშორიძე ნ., ბალაგაძე მ.
230	lectin-induced changes of Ca ²⁺ -metabolism in erythrocytes of patients with essential hypertension	17 th Inter. lectin meeting Wurzburg, Germany, 1997, Nadiradze N., Davitashvili E., Adamia M.
231	- -	, 1997, . 14, . 289-294, . . . , . . , . . .
232	CS-Gal lectin-induced of Ca-metabolism in erythrocytes of patients with essential hypertension	Lectin Biology, Biochem. Clin. Bioch., 1998,v.12, Nadiradze N., Davitashvili E., Alexidze G.
233	Coriandum sativum- იდან გამოყოფილი აცეტილ-გლუკოზამინ-სპეციფიკური CSL ლექტინის ბიოლოგიური დახასიათება, ბმკ, ქ. მენაბდე, 1998	მეცნიერ-ხელმძღვანელი
234	The influence of CS-Gal lectin on Ca-homeostasis in erythrocytes	Lectin Biology,Bio id a. Clin. Bioch., 1998, v.123, Davitashvili E., Nadiradze N., Alexidze G.
235	შაქრის დაგროვება და ფოტოსინთეზის მექანიზმებში მემბრანული ლექტინების მონაწილეობის შესახებ. 1998, გ. - ალექსიძე	მეცნიერ-კონსულტანტი

236	The glycoprotein nature of rat's brain actomyosin-like protein	Bull.Georg.Acad.Sci., 1998, v.159, 3, 498-500, Chipashvili M., Davitashvili E., Menabde K.
237	გლიური უჯრედებიდან აქტომიოზინის მსგავსი ცილის გამოყოფა, 1998	მეცნიერ-ხელმძღვანელი
238	CS-Gal-	. 80- 1998, 110-114,
239	CS-Gal CS-Glu Coriandrum sativum	. 80- 1998, st. 130-133,
240	The nonhistone proteins of chromatin as lectin-inding glycoconjugates	Bull. Acad. Sci. Georg. 1998, v.-158, p.127-129, Akhalkatsi R., Bolotashvili T.
241	Quantitative alteration of galactose and lactose specific lectins at different stages of the brain embryonic development	Bull. Acad. Sci. Georg. 1998, v.158, p.134-137, Koshoridze N., Garishvili T., Lekishvili T.
242	Coriandrum sativum-დან გალაქტოზა სპეციფიკური ლექტინის გამოყოფა, ბიოქიმიური დახასიათება და ფუნქციები	ე. დავითაშვილი, 1998, მეცნიერ-კონსულტანტი
243	საინტერესო და საჭირო ნაშრომი	საქართველოს რესპუბლიკა, N 345, 21.11., 1999, გ. და ე. კვესიტაძე
244		, 1999, . 35, -
245	Biochemical characterization of chick brain glial cells lectin	Bull. Acad. Sci. Georg 1999, v.159, p.337-340, Koshoridze N., Alexidze G., Lekishvili T.
246	The influence some of the lectins on rat brain glial cells actomiosin-like protein Ca ²⁺ , Mg ²⁺ -ATP-ase activity	Bull. Acad. Sci. Georg 1999, p.494. Chipashvili M., Gogvadze R., Zaalishvili N., Gogesashvili N.
247	თავის ტვინის უჯრედების კუმშვადი ცილები და ნეირომედიატორების ცვ	სადოქტორო დისერტაცია რ. გოგვაძე, 1999 მეცნიერ-კონსულტანტი

	ლის თავისებურებები ნორმასა და აგრესიის დროს	
248	- - - - -	. C . - , 1999, .
249	The identification of lectin-like proteins from the rat brain isolated nuclei	Bull. Georg. Acad. Sci. 1999, v.159, p.501-503, Akhalkatsi R., Bolotashvili T.
250	ქათმის თავის ტვინის გლიური ლექტინების დახასიათება,	საკანდიდატო დისერტაცია თ. ლეკიშვილი, 1999 მეცნიერ-ხელმძღვანელი
251	The identification of lectin-like proteins of rat brain cell nuclear matrix	Bull. Georg. Acad. Sci. 1999, v.160, p.543-545, Akhalkatsi R. et all.
252	პილოკარპინით გამოწვეული აგრესიის დროს თავის ტვინში ბიოქიმიურ გარდაქმნების თავისებურებათა შესახებ	საკანდიდატო დისერტაცია ნ. მიქიაშვილი, 1999 მეცნიერ-ხელმძღვანელი
253	- - - -	. C . - , 1999, .
254	- - - -	სადოქტორო დისერტაცია 1999 მეცნიერ-კონსულტანტი
255	Neurolectins from chick brain subcellular, neuronal and glial cells enriched fractions	Bull. Acad. Sci. Georg 2000, v.161, p.527-530, Koshoridze N., Lekishvili T.
256	ზოგიერთი ბიოქიმიური ტერმინის განმარტებისათვის (მეთოდური მითითებანი)	მეცნიერება და ტექნოლოგიები, 2000, №4-6
257	-	,

		2000, . 68 . 16-18, - ” ” .
258	N- - -D- - -	, 2000, . 17, 2, . 104-108, ” - .
259	პილოკარპინით გამოწვე- ული აგრესიის დროს თავის ტვინში მიმდინარე ზოგიერთი ბიოქიმიური გარდაქმნის შესახებ	მეცნიერება და ტექნოლოგიები, 2001, №4-6, გვ. 91-93, მიქიაშვილი ნ. და სხვ.
260	-	., 2001, ” .
261	ქათმის თავის ტვინის გლიური უჯრედების ატფ-აზური სისტემის დახასიათებისათვის	მეცნიერება და ტექნოლო- გიები, 2001, №4-6, 106, კო- შორიძე ნ., მენაბდე ქ.
262	A new anticarcinogenic and immunomodulating preparation GA-40	1 st Eurasian congress on molecular Biotechnology, Trabzo, Turkey, 2001, Alexsidze G.et all.
263	Effect of mouse brain glial cell lectins on glutamine transport	Glia (Biochemistry, 2001) T. Lek- ishvili, M.Dolinska,U. Sonnewald
264	Menta pulegium-დან ლექ- ტინური აქტიურობის მქ- ონე ცილების გამოყოფა, გასუფთავება და ბიოქი- მიური დახასიათება,	საკანდიდატო დისერტაცია ნ. მოსეშვილი 2001 სამეცნიერო ხელმძღვანელი
265	Hemagglutination activity- of Menta pulegium soluble proteins fraction under high environment tempe- rature	Bull. Georg. Acad. Sci., 163, 3, 2001, N. Mosashvili et. all.
266	Characterization of rat and mouse brain lectins and their possible role	5 th Int. conf. of brain energy metab. Function and disfu- nction. Tronadhein, Norvey, 2001. p. 63.
267	Isolation of lectins from co- rtex astrocytes and their ef- fect on glutamine transport	5 th Int. conf. of brain energy metab. Function and disfunction. T. Lekishvili, U. Sonnewald
268	On the participation of GAB, K, ACH and NH ₃ in formation of id a tic- cally indivisible neuron- neuroglial system	Creatine Kinase and Brain Energy Metabolism: Functional and Disease. NATO Advanced Research Workshop, 2001.

269	ემბრიონული და ზრდასრული ქათმის თავის ტვინის უჯრედუ სუბუჯრედული ნეიროლექტინების ბიოქიმიური დახასიათება 2001	სადოქტორო დისერტაცია ნ. კოშორიძე მეცნიერ-კონსულტანტი
270	, 90 . .	- , 09.2001
271		. . . . 132, 8, . 170-173, , 2001, „ „
272	ხანგრძლივი მენსიერების ფორმირების ბიოქიმიური საფუძვლები	ახალციხისა და თურქეთის ყარსის უნივერსიტეტების სამეცნიერო სიმპოზიუმი, 2002
273	ემბრიონული ზრდასრული ქათმის თავის ტვინის ლექტინების ბიოქიმიური დახასიათება	ახალციხისა და თურქეთის რესპუბლიკის ყარსის უნივერსიტეტების სამეცნიერო სიმპოზიუმი კრებული, 2002, .
274	ლექტინების მონაწილეობის შესახებ გლუკოზის ტრანსპორტში	ახალციხისა და თურქეთის ყარსის უნივერსიტეტი 2002, ე.დავითაშვილი
275	ბიოქიმიკოსთა წვლილი	თბილისის უნივერსიტეტი, 29 ოქტომბერი, 1982
276	- - -	, 2002, ..19, 3, . 187-190, .
277	დიდმა საბჭომ განიხილამისაღები გამოცდების შედეგები ქართველი	თბილისის უნივერსიტეტი, 7 სექტემბერი, 2002, 10
278	მეცნიერის რჩევები	აღია, 2002, 26-27 ნოემბერი, 141, (1353)
279	Нейрохимические основы интегративной деятельности головного мозга	ახალციხისა და თურქეთის ყარსის უნივერსიტეტი 2002
280	ვინ და რატომ ებრძვის უნივერსიტეტს? ბრალდება თუ შანტაჟი	საქართველოს რესპუბლიკა, 1 ნოემბერი, N 266, 02.
281	ის რაც ცოდნის ტაძარში ხდება	დილის გაზეთი, 14 ნოემბერი, 2002
282	Trehalose-Binding Soluble Lectin from Men-ha puleg-	Bull. Georg. Acad. Sci. 2002, p.568-573. Mosesvili N; lomta-

	ium: Purification and some propertyes	tidze Z; Alexidze G; Alexidze N.
283	-	i, 2003, . 39, 4, . 356-359,
284	- - -	, 39, 4, . 356-359, .
285	ადამიანის სპერმის ლექტინები ნორმასა და პათოლოგიაში	საერთ. სამეც. კონფ. შრომები, „ბიომედ. აქტუალური პრობლ.“ თბილისი. 2003, II, 40-42. ბოლოთაშვილი თ. და სხვ.
286	პროგრამა ზოგადი ბიოქიმიის საფუძვლები	თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, თბილისი, 2003
287	გალაქტოზა-სპეციფიკური ლექტინის მონაწილეობის შესახებ გლუკოზის ტრანსპორტში ერთროციტებისა და ღვიძლის დებში	საქ. მეცნ. აკად. მაცნე, სერ. ბიოლ. 2003. ტ. 29, 1-2, გვ. 69-73. კაპანაძე ე. და სხვ.
288	საქართველოში შემოგდებულია მომაკვდინებელი მცენარე	გაზეთი რაო-რაო? 2003, 7-13 ივლისი, 27, (80)
289		Труды Межд. научн. Конф. Актуальные проблемы биологии и медицины, Тбилиси, 2003, II, стр. 238-241. Гогуадзе Р. и др..
290	სამეცნიერო ბიზნესის განვითარების ორგანიზაციული და ეკონომიკური წინაპირობები. ბმკ-რ. კვარაცხელია, 2003	მეცნიერ-ხელმძღვანელი
2091	Daucus Catota-ს თესლებიდან ბილოგიურად აქტიური გლიკოპროტეინების გამოყოფა, გასუფთავება და ბიოქიმიური დახასიათება	საქ. მეცნ. აკად. მაცნე. სერ. ბიოლ. 2003. 29(1-2):79-85. ი. მარშანია. და სხვ.
291	The inositol-specific lectin from synaptic vesicle membranes	Bull. Georg. Acad. Sci, 2004, v. 169, 3, p. 574-576, Surguladze N. et all.
292	Characterization of cytoplasmic proteins with lectin activity from prostate fiber-	Bull. Georg. Acad. Sci., 2004, v. 169, 2, p. 360-362, Kvitsinadze N.

	muscular tissue at different pathologies	et al.
293	მეცნიერების განვითარების სტრატეგიის შესახებ (ტვინების გაღინება)	საქართველოს რესპუბლიკა, N 87, 3 აპრილი, 2003
294	წინამდებარე ჯირკვლის მემბრანული ლექტინების ნახშირწყალსპეციფიკურობის სპექტრის ცვლილება სხვადასხვა დაავადების დროს	საერთ. სამეც. კონფ. შრომები „ბიოლოგ. მედ. აქტუალური პრობლ.“ თბილისი. 2003, II, გვ. 74-78.
295		
296	Some biological properties of new galactose- mspecific lectin from Coriander	Actual Problems of Biology and Medicine. 2003. 349.
296	Alterations in Rat Erythrocyte Membrane surface under Stress	Bull. Georg. Acad. Sci., 2004, v. 169, 2, p. 363-366. Chachua . M. et al.
297	ქრონიკული სტრესის, აგრესიისა და მკვლევარობის ურთიერთკავშირი	Proc. Georg. Acad. Sci., Biol.Series A, 2004, v. 30, 6, p. 781-785, Gogvadze R. et. al.
298	The lectins of the human thyroid gland	Bull. Georg. Acad. Sci. 2005, v. 171, 2, 341-344, Vardiashvili et al.
299	გარდაიცვალა პიტერ კემბელი	თბილისის უნივერსიტეტი 9-10, 31 მარტი, 2005
300	ნორმალური და პათოლოგიური ბიოქიმია სტომატოლოგებისათვის	„ინოვაცია“, თბილისი, 2005
301	Isolation and Identification of proteins similar to the Human Sperm Lectins	Bull. Georg Acad. Sci., 2005, v. 172, 1, p. 133-134. T. Vardiashvili et al.
302	ზოგადი ბიოქიმიის საფუძვლები	თსუ გამომცემლობა, 2005
303	Na ⁺ ,K ⁺ -ATP-აზას აქტივობა ვირთავის სხვადასხვა ქსოვილში ნორმასა და სტრესის დროს	International Scientific Conference, Actual Problems of Biol. and Medicine, Tbilisi, 2005, 218-220
304	ადამიანის წინამდებარე ჯირკვლის ფიბრომუსკულარული ქსოვილის სუბუჯრედულ ფრაქციებში ლექტინური აქტივობის შესწავლა სხვადასხვა პათოლოგიების	საქ. მეცნ. აკად. მაცნე, 2005, ტ. 31, 6, გვ/ 859-864, ვარდიასვილი თ. და სხვ.

	დროს	
305		- Вестник Российской академии - селхоз. наук, 2005, т. 1, стр. 66- 69. М. Чанишвили и др. -
306	სისხლის ბიოქიმია იმუნოლოგიის საფუძვლებით	მონოგრაფია, თბილისი, 2005, ე. დავითაშვილი
307	ღვიძლის ნორმალური და პათოლოგიური ბიოქიმია (სალექციო კურსი)	თბილისი, 2005, ქ. მენაბდე
308	ციკლური ნუკლეოტიდებისა და კალციუმის როლი უჯრედშიდა რეგულაციაში (სალექციო კურსი)	თბილისი, 2005, ნ. კოშორიძე
309	Influence of Galactose-Specific Lectin on the Intracellular Transformation of Glucose	Bull. Georg. Acad. Sci., 2005, v. 171, 3, p. 538-540. Kapanadze E. et al.
310	Study of hypoglycemic effect of GS-Gal lectin with the presence of monensin and cytochalasin B	Bull. Georg. Acad. Sci., 2006, v. 174, N2, p. 337-339. Davitashvili E. et al.
311	Investigation of the lectin from Rkaciteli of the grape at different stage of fermentation	Bull. Georg. Acad. Sci., 2006, v. 174, N3, p. 500-503. Davitashvili E. et al.
312	შემკვრელებელი ქსოვილის ნორმალური და პათოლოგიური ბიოქიმია (სალექციო კურსი)	თბილისი, 2005. ქ. მენაბდე
313	მიტოქონდრიული გლუკოზასპეციფიკური ლექტინის (BML-GLU) ზოგიერთი ფიზიკურ-ქიმიური თვისება	საქ. მეცნ. აკად. მაცნე, სერ. ბიოლ, 2006, ტ. 32, 1, გვ. 19-25. ვარდიაშვილი თ. და სხვ.
314	The study of divalent cations influence on the hemagglutination activity of lectin from subcellular fractions of a prostate in various pathologies	Proc. Georgian Acad. Sci., Biol. Ser. B. 2006, v. 4, 2. p. 5-7. N. Kvitsinidze et al.
315	უმადლეს სკოლაში ბიოქიმიის სწავლების	ბიოლ. მეც. სადოქტორო ქ. ჯიბლაძე, 2006

	საკითხი ნახშირწყლების მეტაბოლიზმის მაგალითზე	მეცნიერ-კონსულტანტი
316	სიცვიისა და სიბნელის პირობებში ადამიანი პათოლოგიურად აგრესიული ხდება	ქართული გაზეთი, 9-16 თებერვალი, 2006
317	Investigation of acid phosphatase activity in cytoplasm fraction of prostate tissue at different pathologies	Proc. Georg. Acad. Sci., Biol. Ser. A. 2006, v. 32, 2, p. 363-366. Megrelishvili et al.
318	თუთიის იონების მოლულატორული გაგლენა ზეჟანგური ჟანგვის პროცესზე ადამიანის წინამდებარე ჯირკვალზე	საქ. მეცნ. აკად. მაცნე, სერ. ბიოლ. 2006, ტ. 32, 2. გვ. 319-332. კვიწინიძე ნ. და სხვ.
319		- Бюлл. exper. биол. и мед. Изд. Российской академии мед. наук. 2006, т. 141, 5, стр. 519-521.
320	Isolation and Characterization of hydrocarbonate-bounding proteins from anion-chorional complex of human placenta	Proc. of the Georgian Acad. Sci. (Biol. series A), 2006, v. 32, No 3. Kobeshavidze M. et al.
321	ნამდვილი მეცნიერი არმიდის სამეცნიერო არენიდან	თბილისის უნივერსიტეტი, 23 ოქტომბერი, 2006
322	Human Spermatozoa Glycoconjugates: Localization, isolation, purification, characterization and possible role in sperm-egg recognition	Georg. Acad. Sci., Biological series, B, 2006, v. 4, 3. Bolotashvili et al.,
323	Human Sperm binding Proteins (HSp-CBP) at Normozoospermy and invasion with Chlamidia trachomatis	Bul. Georg. Acad. Sci. 2006, v.173, 3, Bolotashvili T. et al.
324	Changes on the surface of erythrocyte membrane during chronic stress in rats	Bulletin of experimental biology and medicine pringeriink, V. 141, pp.581-583, 2006, General pathology and pathophysiology. M. Chachua.

325	Purification and Characterization of Human Placental amnion	Bul. Georg. Acad. Sci. 2006. 173.(1):154-156. T. bolotaShvili et al.
326	Isolation and characterization of citoplasmic proteins with lectin activity from prostatefiber-muscular tissue at different pathologies	Bul. Georg.Acad.Sci.2004. 169(2): 360-362.N. Kvitsinidze et al.
325	რამ დააავადა ქართველი ახალგაზრდები და რატომაა ზოგიერთი მათგანი მკვლეელი	ჟურნ. თბილისელი, 22, გვ. 11, 2007
326	რექტორის აუწერელი კონცეფცია – უხუცესთა მოსმენა	თბილისის უნივერსიტეტი, 15 იანვარი, გვ. 10, 2007
327	რა როლს ასრულებენ სექსუალური ჰორმონები მოზარდების აგრესიულობაში და როგორ უნდა გამოვავლინოთ პოტენციური მკვლეელი	ჟურნ. თბილისელი, 23, გვ. 27, 2007
328	Neurochemical basis of the stress, aggression and formation of killer rats	Act. prob. in neurochemistry and neuroimmunology. The Int. Symp. Yerevan, Armenia, 15-16, 24-26 September, 2007.
329	Chronic Sress and Pathological Aggression as Premise for Killer Rats Formation	Bull.Georgian Nat. Acad. Sci., v.175, № 2, p. 81-85, 2007.
330	ადამიანი, მუსიკა და ეკოლოგია	თბილისი, გამომცემლობა „ნეკერი“, 2007.
331	$\text{HCO}_3\text{-ATP}$	- Укр. биох. журн. т.79, №3, стр. 13-19, 2007. Н. Кошоридзе и др.
332	Cromatic complementary adaptation for the exploration of Extraterrestrial of Life	Astrobiology, v. 7, 2007. M. Tarasashvili
333	Chromatic Complementary Adaptation for the exploration of Extra-terrestrial Life	Bioastronomy Conference, San Juan, Puerto-Rico, US, 2007. M. Tarasashvili
334	გრანტი N0 SF/STO/6-22-1.მარსის ეკოსისტემის იმიტაცია – ახალი ტექ	2008-2011. მეცნიერ-ხელმძღვანელი, მენეჯერი

	ნოლოგიებისა და მეთოდების შემუშავება პლანეტის ტერაფორმირებისათვის აუცილებელი ზოგიერთი პრაქტიკული ამოცანების გადასაჭრელად	
335	Elimination of potato bacterial invasion by chitin	Annals of Agrarian science, v. 6, N. 1, p. 18-21, 2008, L. Baramidze et al.
336	ადამიანის სპერმის ლექტინების გამოყოფა, გასუფთავება და ბიოქიმიური დახასიათება	ბიოლ. მეც. კანდიდატი ნ. მღებრიშვილი, 2008 მეცნიერ-ხელმძღვანელი
337	ადამიანის პლაცენტას ლექტინების გამოყოფა და ბიოქიმიური დახასიათება	ბმკ მ. კობეშავიძე, 2008 მეცნიერ-ხელმძღვანელი
338	Neurochemical basis of the stress, aggression and formation of killer rats	Neurochemical Research, v. 33, No 6, June, p.1150-1167, 2008.
339	Neurochemical basis of the stress, aggression and formation of killer rats	Abstracts Honoring the 100 Anniversary of H.KH.Buniatian. Neurochemical Aspects of Neuroimmunology. Neuroch. Res. p. 123, 2008
340	ვინ არიან ოსები?	საქართველოს რესპუბლიკა, 19, 03. 2008
341	ქრონიკული სტრესი და პათოლოგიური აგრესია მკვლელი ვირთაგვების ფორმირების წინაპირობაა	ექსპერიმენტული და თეორიული ბიოლოგიის აქტუალური საკითხები, 3-4 ოქტომბერი, თბილისი, 2008.
342	Wheat Dwarf Virus Detection and its Possible Entans in Georgia	Bull. Georg. Acad. Sci., v. 2, N2 p. 94-97, 2008. L. Baramidze et al.
343	ნორმალური და პათოლოგიური ბიოქიმია მედიკოსებისათვის	თბილისი, გამომცემლობა „უნივერსალი“, 1003 გვერდი, ორი ტომი, 2008.
344	A New Anticancerogenic and immunomodulating preparation GA-40	Intern. simp. immune system of the Brain: Neurochemical and neuroendocrin aspects. Republic of Armenia, October 6-8, 2009, Yerevan. G. Alexidze
345	გენმოდიფიცირებული-საკვები პროდუქტები და მათი გამოყენების პერსპ.	თბილისი, გამომცემლობა „ნეკერი“, 2009.

	ექტივები	
346	Influenca of beta-galactose-specific mitochondrial lectins from prostate hyperplastic tissue on mitochondrial propertis	Scand. J. Clin and Lab. Invest. v. 70, № 1, p. 33-39, 2010, E. Davi tashvili et al.
347	The martian bioremediation problems and the atmosphere forming	Science and Technologies, №4-6, p. 35-44, 2010. M. TarasaSvili
348	ეკოლოგიური ბიოქიმიის საფუძვლები	გამომცემლობა „უნივერსალი“, თბილისი, 2010. გ. ალექსიძე
349	Chronic ecological stress as a premise for the formation of pathological aggression	International Conference & Exhibition, p. 11-12, Batumi - 2010
350	სოციალური ეკოლოგიის თანამედროვე პრობლემები	კონფერენციის თეზისები, გვ. 7, 2010, საპატრიარქოს ქართული უნივერსიტეტი
351	წყლის დეფიციტის მიმართ ცოცხალი ორგანიზმების ადაპტაციის ბიოქიმიური მექანიზმები	მეცნიერება და ტექნოლოგიები, 4-6, გვ. 20-31, 2010, მ. ტარასაშვილი და სხვ.
352	Modeling of radiation and-temperature invironment of Major biological experiments	Science and Technologies, 7-9, p. 14-21, 2010, S. Sabasvili, S. Tsereteli, M. Tarasasvili
353	Chronic sress, aggression and formation of killer rats	9 th „Gagra Talks“, International Conference on Neuroscience“, p. 5, 2010, Tbilisi, Georgia
354	Chronic sress, aggression and formation of killer rats	9 th „Gagra Talks“, International Conference on Neuroscience“, Compilation of reports, p. 221-228, Tbilisi, Georgia, 2010
355	ფასდაუდებელი სამეცნიერო და პედაგოგიური მოღვაწეობა	საქართველოს რესპუბლიკა, სექტემბერი, № 166, 2010
356	Microbiological remediation of martian soil for future terraformation of the planet	Astrobiology Science Conferens, USA, 2010. M. V. Tarasashvili
357	ჯარისკაცი მეცნიერებაში	თბილისის უნივერსიტეტი, N. 13, (2109), 2010
358	სოციალური ეკოლოგიის თანამედროვე პრობლემები	საქართველოს ქიმიური ჟურნალი, ტ. 10, N 4, გვ. 480, 2010

359	საქართველოს ქიმიური საზოგადოება და საქართველოს ქიმიური ჟურნალის რედაქცია ულოცავს საქართველოს ბიოქიმიური საზოგადოების პრეზიდენტს, საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემიის წევრ-კორესპონდენტს პროფესორ ნუგზარ ალექსიძეს დაბადებიდან 75-ე წლისთავს	საქართველოს ქიმიური ჟურნალი, ტ. 10, N-3, გვ. 394, 2010
360	ნანოტექნოლოგიები, ნანომედიცინა და პერსპექტივები	NANO-2010, ნანოქიმია, ნანოტექნოლოგიები. გვ. 129-132, საქართველოს ქიმიური ჟურნალი, 2010.
361	ნანოტექნოლოგიები, ნანომედიცინა და პერსპექტივები	I საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენციის მასალების კრებული, გვ. 255-259, 2010, თბილისი, საპატრიარქოს ქართული უნივერსიტეტი
362	სოციალური ეკოლოგიის თანამედროვე პრობლემები	I საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია, კრებული, გვ. 260-267, 2010,
263	Extreme Autotrophic Bacteria on Earth hould potencial for microbiological remediation of Marsian Soil	Geobiology in space exploration universite Cadi. Ayyad, Ibn Battuta Centre Marrakech, Morocco, February, 7-9, 2011
364	საერთაშორისო კონფერენცია ასტრობიოლოგიაში	საპატრიარქოს უწყებანი, N 13, 31-აპრილი, 2011
365	ემუქრება თუ არა საქართველოს კატასტროფა	საერთო გაზეთი, N 13, 30 მარტი – 5 აპრილი, 2011
366	სწორი კვება ჯანმრთელი სიცოცხლის საწინდარია	მეცნიერება და ტექნოლოგიები, 1-3, გვ. 106-111, 2011
367	Aggressive social environment, stress, depressen and formation of killer organisms	Conferens Program and Book of Abstracts. Meeting of the Society of Applied Neurpsciences, p. 125, May 5-8, Thesaloniki, Greece, 2011
368	Aggressive social environment, chronic stress, pathological aggressen and formation of killer organizmes	Annals of Agrarian Science, v. 9, 3, pp. 75-80, 2011

369	ალოესწ ფოთლებისაგან მანოზა-სპეციფიკური ლექტინის გამოყოფა და მისი ფიზიკურ ქიმიური თვისებების შესწავლა	მეცნიერება და ტექნოლოგიები, 4-6, გვ.78-82, 2011, ნ. მღებრიშვილი და სხვ.
370	Stem cells and perspective their application in practical medicine	Science and Technologies, 1-3, p. 121-130, 2011
371	დეროვანი უჯრედები და პრაქტიკულ მედიცინაში მათი გამოყენების პერსპექტივები	მეცნიერება და ტექნოლოგიები, 4-6, გვ. 121, 130, 2011.
372	Effects of various factors on silver particles interaction with DNA	ICN11 scientific committee, International conferens Nano Science and Engineering United Arab Emirate University, Al-Ain,UAE, 2011
373	პრობლემა, რომელიც არა ტელევიზიით, არამედ უნივერსიტეტში უნდა გადაწყდეს	თბილისის უნივერსიტეტი, ოქტომბერი, N-12, 2011
374	აკადემიკოს პეტრე ქომეთიანს დაბადებიდან 110-წელი შეუსრულდებოდა	თბილისის უნივერსიტეტი, № 13, 2011
375	Social izolation, sress, aggression and killer rats formation	Aplications of Mathematics in Biology and Medicin. Inernational Workshop, 19-20 Dec, 2011, Tbilisi, TICMI.
376	ალოეს ფოთლებისაგან D-მანოზა-სპეციფიკური ლექტინის გამოყოფა და მისი თვისებების შესწავლა	მეცნიერება და ტექნოლოგიები, 4-6, გვ. 78-82, 2011
377	Isolation, purification and biochemical characterriation of N-acetyl-D-Glucosamine lectin from the root of Aloe	Bull. Georg. National Acad. Sci., v. 5, N3, pp. 94-97, 2011, M. Vakhania, G. Alexidze.
378	სოციალური იზოლაცია, სტრესი, პათოლოგიური აგრესია	წმიდა ანდრია პირველწოდებულის სახელობის ქართული უნივერსიტეტი
379	Partial Purification and Biochemical Characteristics of Lectin CBL-1 isolated from the Greater Celandine (<i>Chelidonium majus</i> L.) Plant	Bull. Georg. National Acad. Sci., v. 5, N 11, 2011. Maia Khurtsidze, G. Alexidze

380	2012 წელზე ორიენტირებული იმედები	თბილისის უნივერსიტეტი, 29 დეკემბერი, № 16, 2011
381	100+ კითხვა-პასუხი გამოყენებით ეკოლოგია	თბილისი, უნივერსიტეტის გამომცემლობა, 2011
382	Ecology and plant lectins	Annals of Agrarian science, v. 10, №. 1, p. 17-22, 2012
383	Isolation and biochemical characterisation of mannose-specific lectin from Georgian endemic plant <i>Polygonatum obtusifolium-Miscz. rhizomes</i>	Bull. Georg. National Acad. Sci.v. 6, 2, p. 119-124, 2012. N. Dumbadze, G. Alexidze
384	პატენტი. პლანეტა მარსზე არსებული გამოსხივების, ტემპერატურისა და ატმოსფეროს შედგენილობის საიმპიტაციო კლიმატო კამერა.	შპს „საქ-პატენტი“. 12522/01, 2012
385	Man, Music and Ecology- (Psycho- and Music Therapy)	Horizons in Neuroscience Research, Volume 9, 2012
386	Medicine, Genetic Therapy and Perspectives of Treatment with Stem Cells	Annals of Agrarian science, v. 10, № 2, p. 93-99, 2012, G. I. Aleksidze, N. T. Dumbadze
387	Aggressive social environment, stress, depression and formation of killer organisms	Neuroscience Letters, v. 500, Supplement, July 2011, p. 53-57
388	Participation of hippocampus in memory formation.	8th Forum of Neuroscience, Barcelona 2012. Abstract: A-471-0214-00093
389	pH3(40)	Нейрохимия, № 4, ст. 283-286, 2012
390	The involment of Lectin pH3(40) in the Termoregulation of the Rat Brain	Neurochemical Journal, 2012, Vol. 6, Issue 4, pp. 265-267
391	განწყობის თეორიის ფსიქობიოლოგიური საფუძვლები	კონფერენცია განწყობის თეორიის თანამედროვე მდგომარეობა, თბილისი, 14 ნოემბერი, 2012
392	Participation of Hippocampus in Memory formation	Horizons in Neuroscience Research, Volume 11, pp. 135-140, 2012
393	New model of Mars surface irradiation for the climate-	International Journal of Astrobiology, p. 1-10, Cambridge Univer-

	simulation chamber "Artificial Mars".	sity Press, 2013 . M. Tarasashvili et all.
394	განწყობა-ნივთიერებათა ცვლა-ქცევა	კონფერენცია, განწყობის თეორია, 12.04.2013
395	Psychobiological foundation of the theory of attitude	Advances in Psychology research. v. 98, p. 125-128, 2013.
396	The Involvement of serotonin and sex hormones in the generation of „Killer Rats“	Neurochemikal Journal, 2013, Vol. 7, No. 4, pp. 266–269.
397	განწყობის თეორიის ფსიქობიოლოგიური საფუძვლები	საქართველოს ფსიქოლოგიის მაცნე, თბილისი, გვ. 309-316, 2013
398	Участие серотонина и половых гормонов в формировании „крыс убиец“	Нейрохимия, 2013, т. 30, № 4, стр. 301–304
399	მუსიკა – ფსიქობიოლოგიური მდგომარეობის სტრესფაქტორი.	მეცნიერება და კულტურა. ტ. 2, გვ. 177-179. 2013.
400	Izolation of new lectins from the Greater celandine Plant (<i>Chelidonium majus</i> L), study of their Properties and Distribution within the plant	Bulletin of the Georgian National Academy of the Sciences. 2013. v. 7, (3), p. 80-86. Maia Khurtsidze,
401	Partial Purification and Biochemical Characteristics of Lectin CBL-1 Isolated from the Greater Celandine (<i>Chelidonium majus</i> L.) Plant	Georgian national academy of sciences. vol. 8, no.3, 2014. Maia Khurtsidze, George Alexidze
402	Cemical Composition and functional role of oil extracted from seeds of Saperavi Grape Variety (<i>Vitis vinifera</i> L.)	Bulletin of the Georgian National Academy of the Sciences. 8, n. 1, p. 110-113, 2014.
403	Distribution of Mannose-specific lectin in solomon's Seal (<i>Polygonatum obtusifolium</i> Misesz ex Grossh)	Bulletin of the Georgian National Academy of the Sciences. v. 8, n. 2, p. 98-103, 2014.
404	თვითმკვლელობის ფსიქობიოლოგიური საფუძვლები	ფსიქოლოგიის კონფერენცია. ქართული უნივერსიტეტი. 28.11.
405	ფსიქოლოგიის სალექციო კურსი ფსიქოლოგიის ფაკულტეტის სტუდენტ-	წმიდა ანდრია პირველწოდებულის სახელობის ქართული უნივერსიტეტის

	ბისათვის	გამომცემლობა, 2014
406	ფსიქობიოლოგიის საფუძვლები	საქ. მეცნ. ეროვნული აკადემიის გამომცემლობა, 2014
407	ბიომედიცინაში ნანოტექნოლოგიის გამოყენების პერსპექტივები	მეცნიერება და ბიოტექნოლოგიები 3(717)-2014. გვ. 129-133
408	მკვლელი და თვითმკვლელი ორგანიზმების ფორმირების ფსიქობიოლოგიური საფუძვლები	მეცნიერება და ტექნოლოგიები №1(718) 2015
409	Partial Purification and Biochemical Characteristics of Lectin CBL-1 Isolated from the Greater Celandine (<i>Chelidonium majus</i> L.) Plant	Bulletin of the Georgian National Academy of Sciences, v. 8, n. 3, p. 93-99, 2015. Churcidze M., Alexidze G., Aleksidze N.
410	Composites on the basis of martian ground	Oxidation Communication, V. 2, p. 776-784, 2015, O. Mukbanian et al.
411	Influence of Enviromental and Social Stress Factors on Distribution of Serotonin in the Brain and Development of Killer and Self-Killer Organisms.	New Developments in Serotonin Research. Editor: Ming D. Li. Nova Science Publisher, ISBN; p. 51-65, 2015. Tanseli Neil, Dep. of Psych. and Neurobehavioral Science, University of Virginia, US.
412	Polymeric composites on the basis of Martian ground for building future mars stations.	International journal of Astrobiology.2015, p. 6, O. V. Mukbaniani ^{a1a2} , J. N. Aneli ^{a2} , E. G. Markarashvili ^{a1a2} , M. M. Tarasashvili ^{a1} , N.
413	ნუგზარ გიორგის ძე ალექსიძე 80	საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემიის გამომცემლობა, 2015
414	როგორ გადავედგომოთ მკვლევლობებსა და თვითმკვლევლობებს?	საქართველოს რესპუბლიკა, 9 ოქტომბერი, 2015.
415	წელს ნუგზარ ალექსიძეს დაბადებიდან 80 წელი უსრულდება	თბილისის უნივერსიტეტი, №116, 2015
416	მცენარე აბუსაღათინი სასიკვდილო ლექტინის შემცველი	მეცნიერება და ტექნოლოგიები, 3(720)-2015, გვ. 71-74.
417	ბიოლოგიურად აქტიური ლექტინების ბიოქიმიური დახასიათება და მათი გამოყენების პერსპექტივები	მეცნიერება და ტექნოლოგიები, 3(720)- 2015, გვ. 80-86.
418	სოსუმის უნივერსიტეტი	ნეიროქიმიის მიღწევების შესახებ, 03. 12. 2015.

419	Antimicrobial Activity of Greater Celandine (<i>elidonium majus</i> L.) Plant Seed Lectin	Bulletin of the Georgian National Academy Of Sciences. M. Khurtsidze,, G. Alexidze. 2015.
420	სოსუმის უნივერსიტეტი შეხვედრა ცნობილ მეცნიერთან	სოსუმის უნივერსიტეტის პერიოდული ორგანო, № 2, (284), თებერვალი, 2016
421	Allocation of Mannose- and N-Acetyl-D-glucosamine-Specific Lectins in Different Parts of Aloe Plants (<i>Aloe aristata</i> Haw.) and their Biochemical Characteristics.	Bulletin of the Georgian National Academy of Sciences, vol.10, .2, 2016. M. Vakhania, G. Alexidze.
422	Anticancerogenic Activity of the Mannose-Specific Lectin Isolated from Rhizomes of the Georgian Endemic Mountain Plant <i>Polygonatum obtusifolium</i> (C.Koch) Misch. ex Gross	Bulletin of the Georgian National Academy of Sciences, vol. 10, . 1, 2016. Nino Dumbadze , Dali Pirtskhalaishvili, Nugzar Aleksidze , Giorgi Alexidze.
423	A Novel AntiCancer and Immunotherapeutic Drug GA-40	მესამე საერთაშორისო კონფერენცია. ბუნებრივი და სინთეზური ბიოლოგიურად აქტიური ნივთიერებები. Ya. Alexidze*, R. Gagua**, D. Pirtskalaishvili** 2016
424	ფუნქციური ნეიროქიმიის მიღწევები და მათი გამოყენების პერსპექტივები ფსიქოლოგიაში	კონფერენცია. დიმიტრი უზნაძის სამეცნიერო შემოქმედება და ფსიქოლოგიის აქტუალური პრობლემები. ქუთაისი, 29-30, 2016
425	First report of recombinant strains of potato virus Y (PVY) in Georgian potatoes seeds.	Submitted and Accepted at Journal of Moambe.2016, Baramidze V, Schuberts J,
426	Antitomour Activity of the Mannose-Specific Lectin Isolated from Rhizomes of he Georgian Endemic Mountain Plant <i>Polygonatum obtusifolium</i>	Bulletin of the Georgian National Academy of Sciences, vol. 10, no. 1, 2016. Nino Dumbadze, Dali Pirtsk-halaishvili, Giorgi Alexidze
427	ზოგადი ბიოქიმიის საფუძვლები (p..1000)	2016. გამომცემლობა „უნივერსალი“
427	Influence of betagalactose-specific mitochondrial lectins from prostate hyperplastic tissue on mitochondrial properties.	Scand J Clin Lab Invest.2010; 70-(1):33-39. <u>N. Aleksidze</u> , <u>E Davitashvili</u> , <u>G Karazanashvili</u> ,; <u>N Kvitsinadze</u> <u>I. Megrelishvili</u> ; <u>R Solomon</u> ia.

428	Chick brain L-LG Lectin and its impact on the membrane N^+ , K^+ - HCO_3 , Ca^{2+} -ATPases and the activity	Proc Georgian Acad. Sci. Biol. Ser. 1999, v. 25, 4-6. N. Koshoridze et al
429	Semi-automated operation of Mars Climate Simulation chamber-MCSC modelled for biological experiments	.International Journal of Astrobiology. Cambridge-University Press, 2016; p. 1-15, Aleksidze N.
430	Simulation chamber – MC-SC modelled for biological experiments DOI: DOI:	International Journal of Astrobiology · November, 2016. DOI: 10.1017/S1473550416000380
431	ალოეს (A.aristata) ორგანოებიდან ლექტინების გამოყოფა, მამათი ფიზიკურ-ქიმიური დახასიათება და ფუნქცია.	მაღსაზ ვახანია აკადემიური სადოქტორო დისერტაცია სამეცნიერო ხელმძღვანელი პროფ. ნუგზარ ალექსიძე 2017
432	საქართველოს ენდემური მცენარე მთის სვინტრის (Polygonatum obtusifolium Miscz.) მანოზა-სპეციფიკური ლექტინის ბიოქიმიური თვისებები და ფიზიოლოგიური როლი	ნინო ღუმბაძე ბიოლოგიური მეცნიერების აკადემიური სადოქტორო დისერტაცია სამეცნიერო ხელმძღვანელი პროფ. ნუგზარ ალექსიძე 2017
433	საქართველოში გავრცელებული კარტოფილის PVY,PVX,PLRV ვირუსების და მათი რეკომბინანტული შტამების მოლეკულურ-ბიოლოგიური დახასიათება	ვლადიმერ ბარამიძე ბიოლოგიური მეცნიერების აკადემიური სადოქტორო დისერტაცია სამეცნიერო ხელმძღვანელი პროფ. ნუგზარ ალექსიძე 2017
434	თანამედროვე ნეიროქიმიის მიღწევები	7 აპრილი. 2017. მოხსენება თსუ ბიოლოგიის ფაკულტეტზე
435	ნუგზარ ალექსიძის სამეცნიერო-პედაგოგიური მოღვაწეობის შესახებ	ვერომეცნიერებათა აკადემიის ბავშვთა დღესთან დაკავშირებული საერთაშორისო კონფერენცია. პირველი ივნისი, 2017
436	Martian photosynthesis of the earth plants – induced biochemical adaptations	Astrobiology Science Conference -2017, (LPI Contrib. 1965). M. Tarasashvili, N. Aleksidze et al.
437	როგორ ავიცილოთ ხორბლის ჩანასახის ტოქსიკური მოქმედება კვების დროს?	თბილისის სახ. უნივერსიტეტი, 21.06, 2017
438	HEAT-SHOCK PROTEINS AND THEIR ROLE IN THE ADAPTATION MECHANISMS OF LIVING ORGANISMS TO THE ENVIRONMENT TEMPERATURE	Bulletin of the Georgian National Academy of Sciences. v.11. no.4:100-105. 2017.

439	A NOVEL IMMUNOTHERAPEUTIC AND ANTI-CANCER DRUG GA-40	International Congress of Biochemistry. 28th National Biochemistry Congress in Ataturk University, Erzurum. 2017. PP2-30. N. Aleksidze, G. Alex-idze, D. Pirtzkalaishvili, N.Dumbadze
440	Nanotechnology and perspectives its use in biomedicine	Science and technologies. 2017. 2(725). p. 76-82.
441	Psychological biology is a subject for professional psychologists	Bulletin of the Georgian National Academy of Sciences. Biomedical series.2017. 43(3-4):65-71.
442	-	„ ”. 2017
443	Neurolectins, Biochemical characterisation and functions <small>73550416000380</small>	Int. J .Neurology. 2017 September;2(2):1-11
444	სიცოცხლეს გაფრთხილება უნდა ათასგვარი მტრისგან	საქართველოს რესპუბლიკა, 8 ნოემბერი, 2017
445	მკვლელი და თვითმკვლელი ორგანიზმების ფორმირების ფსიქობიოლოგიური საფუძვლები	საქართველოს რესპუბლიკა, 27 დეკემბერი, 2017
446	მეხსიერების ბიოქიმიური საფუძვლები	მედიცინა და მენეჯმენტის თანამედროვე პრობლემები. №4,(12):20-30,2017.
447	ნარკომანიის მკურნალობის სრულიად ახალი წესი	საქართველოს რესპუბლიკა. 16 იანვარი, 2018
448	გაზეთის, მეცნიერებისა და მთავრობის თანადგომით	საქართველოს რესპუბლიკა, 2 თებერვალი, 2018.
449	მკვლელი და თვითმკვლელი ორგანიზმების ფორმირების ფსიქობიოლოგიური საფუძვლები	მოსხენება სასწავლო სამედიცინო უნივერსიტეტში „MEDGE“, 16 თებერვალი, 2018

450	მკვლელი და თვითმკვლელი ორგანიზმების ფორმირების ფსიქობიოლოგიური საფუძვლები	1 TV GE. რადიო გადაცემა: აკადემიური სივრცე. 25 თებერვალი, 2018
451	Psychological Basics for the Formation of killer organisms	Psychology and Psychological Research International Journal. 2018. 3(2):49-56
452	მკვლელი და თვითმკვლელი ორგანიზმების ფორმირების ფსიქობიოლოგიური საფუძვლები და პრევენცია	მოსხენება ბიოლოგიის მეცნიერებათა აკადემიის პრეზიდიუმის სხდომაზე, 03.04. 2018
453	რატომ გველუპება მოზარდი თაობა? რა არის სოციალური ნარკომანია?!	საქართველოს რესპუბლიკა, 2 მაისი, 2018
454	PSYCHOBIOLOGICAL BASI S FOR SELF-KILLER ORGANISMS	MOJ Addiction Medicine and Therapy. v. 5, issue 3, p. 145-148
455	ხმაური, ღრიალი, ჩხავილი არღვევს ჩვენს ჯანმრთელობას	საქართველოს რესპუბლიკა. №127, 20 ივნისი, 2018
456	სად და რა ფორმით უნდა მოღვაწეობდნენ ქუჩის მუსიკოსები	საქართველოს რესპუბლიკა, 28 ივნისი, №1326 2018
457	სარკისებრი ნეირონები	მეცნიერება და ტექნოლოგიები. 2018
458	წამალი ისევ ძვირდება. როგორ იზრდება სახელმწიფოს მიერ სამკურნალო წამლების შექმნაზე დაზღვეულ მოქალაქეთა ხარჯები	საქართველოს რესპუბლიკა. №129, 2018
459	აგრესიული და მკვლელი ორგანიზმების ფორმირების ფსიქობიოლოგიური საფუძვლები და პრევენცია	ლექცია: ქ. ბორჯომის საგანმათლებლობო სოციალური განყოფილება
460	განათლების სისტემაში ვიმკით იმას, რაც დაგთესეთ, პრობლემური გამოწვევა	საქართველოს რესპუბლიკა, 4 ივლისი, № 1366 2018
461	აბანოს ქუჩას მეტი ყურადღება სჭირდება	ღია წერილი ქალაქ თბილისის მერს კახა კალაძეს. 14 ივლისი, № 1426 2018

462	წერილი შინაგან საქმეთა მინისტრს გიორგი გახარიას	04.08.2018
463	წერილი განათლების, მეცნიერების, კულტურისა და სპორტის მინისტრს გიორგი ბატიაშვილს	04.06. 2018
464	როგორ ვიწამლათ თავს. სიცოცხლისათვის სახიფათო ტოქსიკური მძიმე მეტალებით	საქართველოს რესპუბლიკა № 17910 13 სექტემბერი. 2018
465	How to Protect Young People from Social Drug Addiction	Psychology & Psychological Research International Journal. v. 31(6). 2018