



# Georgian National Academy of Sciences

ფოტო

## Personal Data (CV)

<b>Surname</b>	Kemertelidze	<b>Name</b>	Etheri
<b>Address (work, home)</b>	36, P. Sarajishvili Street, 0159, Tbilisi I. Kutateladze Institute of Pharmacochemistry. Art. 40, 33a, Pekin Street, 0160, Tbilisi	<b>Data and place of berth</b>	23.03.1926, Sachkhere
<b>Citizenship</b>	Georgia	<b>Telephones</b>	Home: +995(32) 2 372745 Fax: +995(32) 2 379255 Office: +995(32) 2 532282 Mobile: +995(595) 372745
<b>E-mail</b>	Ether_kemertelidze@yahoo.com		

### 3. Education

Education	Institution	Time of study
Secondary	Sachkhere Secondary School N 1	1933-1942
Higher	Tbilisi State Pharmaceutical Institute	1942-1946
Postgraduate ship, work for doctor's thesis	Tbilisi Scientific-Research Chemical- Pharmaceutical Institute	1948-1951

### 4. Knowledge of Languages

Foreign languages	Level of mastery (free, medium, with help of dictionary)
Georgian	Native
Russian	Fluent
German	With the help of dictionary

### 5. Scientific or Academic Degree and Rank

	თემის დასახელება Powered by name	მინიჭების თარიღი
Candidate's Dissertation	Digitalis ciliata as new medical raw materials	12.12.1953
Doctoral Dissertation	Phytochemical study and medical drugs from some representatives of Georgian flora	03.06.1973
Professor		01.12.1977
Corresponding Member of the Academy		28.12.1979
Member of the Academy		18.06.1993

## 6. Work Experience

Data	Institution	Position
1946-1948	Department of therapeutic agents of Tbilisi State Pharmaceutical Institute	Senior laborator assistant
1948-1951	Tbilisi Scientific-Research Chemical-Pharmaceutical Institute	Postgraduate student
1951-1960	Tbilisi Scientific-Research Chemical-Pharmaceutical Institute	Junior researcher, Senior researcher
1960-2006	Department of Phytochemistry of the Institute of Pharmacology of the Georgian Academy of Sciences	Head of laboratory
1964-1972	I. Kutateladze Institute of Pharmacology of the Georgian Academy of sciences	Deputy Director in scientific field
1972-2005	I. Kutateladze Institute of Pharmacology of the Georgian Academy of sciences	Director
2006 Present	Department of Steroidal Substances of I. Kutateladze Institute of Pharmacology	Head of laboratory

### 6.1 Teaching Activity

Data	Institution	Position
1966-2006	Postgraduate studies of I. Kutateladze Institute of Pharmacology of the Georgian Academy of sciences	Head
2006 Present	St. Andrew the First-Called Georgian University of the Patriarchate of Georgia. Trends: "Chemistry of biologically active Substances and expertise of medical drugs"	Full Professor
2006 Present	St. Tamar Teaching University of the Patriarchate of Georgia Faculty of Pharmacy and Traditional Medicine	Educational-methodological Supervisor

### 6.2. Work Abroad

Form of work	Data	Place and Institution
Delivering a lecture course	1988	Budapest, Institute of Medical drugs of Hungarian Academy of Sciences
Long-term mission for joint scientific researches	1954-1955	Kharkov Scientific-Research Chemical-Pharmaceutics Institute
Long-term mission for joint scientific researches	1960-1962	Federal Institute of medical and Aromatic Plants (Moscow)
Joint scientific researches	1982-1984	Federal Scientific-Research Chemical-Pharmaceutics Institute (Moscow)

## 7. Spare of Scientific Interests

Revealing, studying and ascertaining chemical structure of plant biologically active substances of different chemical classes. working out methods of analysis; processing of technologies of pharmacologically effective substances; ascertaining regular interdependence between a chemical structure and biological activity; creating original medical and other drugs; chemical modification of natural, biologically active substances to obtain drugs having improved features or new effectiveness.

## 8. Publications (Total number, Point out the Citation Index (*number*))

Total number of Publications – 565

Citations (according to 2014 data)

According to Publish or Perish:

Mentioned 308 scientific proceedings, 1149 citations, h index - 16

## 8.1 Monographs

Years	
1975	И.Ф. Макаревич, Э.П. Кемертелидзе, С.Г. Кисличенко, В.В. Затула, А.А. Резниченко, Д.Г. Колесников, И.П. Ковалев. Карденолиды и буфадиенолиды (методы установления строения и справочные данные)
1977	Э.П. Кемертелидзе. Химическое исследование наперстянки реснитчатой
1977 <sub>1</sub>	Э.П. Кемертелидзе, В.П. Георгиевский. Физико-химические методы анализа некоторых биологически активных веществ растительного происхождения
1978	Ц.М. Далакишвили, Э.П. Кемертелидзе. Фитохимическое исследование морозника абхазского
1984	И.Ф.Макаревич, Э.П. Кемертелидзе. Трансформированные сердечные гликозиды и агликоны и их биологическая активность
1993	Э.П. Кемертелидзе, Т.А. Пхеидзе. Стероидные соединения некоторых растений, произрастающих в Грузии
1996	Э.П. Кемертелидзе, Ц.М. Далакишвили. Биологически активные липиды некоторых растений, произрастающих в Грузии
2002	М.Д. Алания, Э.П. Кемертелидзе, Н.Ф. Комиссаренко. Флавоноиды некоторых видов <i>Astragalus</i> L. флоры Грузии
2010	Э.П. Кемертелидзе. Фитохимическое и растениеводческое исследование некоторых растений, произрастающих в Аджарии
2012	ეთერ ქემერტელიძე. საქართველოს ფარმაკოქიმიის მეცნიერების ზოგიერთი მონაპოვარი წარმოებს

## 8.2 Principal Papers (not more than 50)

	Years	
1	1961	Э.П. Кемертелидзе. Новые сердечные препараты дигигилена и дигигила. Медицинская промышленность СССР, № 7, 36-37
2	1965	Э.П. Кемертелидзе. Сердечные гликозиды наперстянки реснитчатой – <i>Digitalis ciliata</i> Trautv. Дигитоксин и ацетилдигитоксин. Медицинская промышленность СССР, № 4, 22-27; Химия природных соединений, № 6, 379-382
3	1969	Э.Д. Гиоргобиани, Н.Ф. Комиссаренко, Э.П. Кемертелидзе. Исследование кумаринов рода борщевик ( <i>Heracleum</i> L.) флоры Кавказа. Сообщ. АН ГССР, т. 53, № 3, 613-616
4	1970	Ц.М. Далакишвили, Э.П. Кемертелидзе. Жирные кислоты масла морозника абхазского – <i>Helleborus abchasicus</i> A. Br. Растительные ресурсы № 1, 70-76
5	1971	Г.Е. Деканосидзе, Т.А. Пхеидзе, Э.П. Кемертелидзе, Л.И. Михайлова, А.З. Толокнева, Н.К. Фруентов. Химическое и фармакологическое исследование тритерпеновых гликозидов <i>Hedera colchica</i> . Сообщ. АН ГССР, т. 61, № 3, 609-612
6	1972	Э.П. Кемертелидзе, Т.А. Пхеидзе. Тигогенин из юкки славной – возможное сырье для синтеза стероидных гормональных препаратов. Химико-фармац. журнал, № 12, 44-47
7	1974	Н.И. Меньшова, Н.П. Сорокина, Г.С. Гриненко, Н.Н. Суворов, Ю.П. Гуревич, Э.П. Кемертелидзе. О получении 16- $\alpha$ -метил-5 $\alpha$ -прегнандиол - 3 $\beta$ -17 $\alpha$ -она-20-полупродукта синтеза дексаметазона. Химико-фармац. журнал, №7, 15-17
8	1974	А.И. Аразашвили, Г.К. Никонов, Э.П. Кемертелидзе. Строение дельфозида – нового изокумарин гликозида. Химия природных соединений, № 6, 705-707
9	1975	М.Д. Алания, Н.Ф. Комиссаренко, Э.П. Кемертелидзе. Асказид – новый флавоноидный гликозид <i>Astragalus caucasicus</i> . Химия природных соединений, № 3, 351-354
10	1977	А.В. Гоциридзе, Э.П. Кемертелидзе. Содержание антрахинонов в коре видов крушины и жостера, произрастающих в Грузии. Растительные ресурсы, т. 13, № 1, 64-68
11	1979	E. Kemertelidze, T. Pkheidze, G. Grinenko, N. Menshova. Tigogenin, a vegetable raw-material for synthesis of steroidal structures preparation. <i>Planta Medica</i> , v. 36, N3, 265-266
12	1981	Л.Д. Звиададзе, Г.Е. Деканосидзе, О.Д. Джикия, Э.П. Кемертелидзе. Тритерпеновые гликозиды <i>Sephalaria gigantea</i> , II. Строение гигантеазидов D и G. Биоорганическая химия, т. 7, № 5, 735-740
13	1981	G.A. Mikaja, D.G. Turabelidze, E.P. Kemertelidze, N.S. Wulfson. Kaerophyllin, a new lignan from <i>Chaerophyllum maculatum</i> . <i>Planta Medica</i> , v. 43, 378-380

14	1982	Э.П. Кемертелидзе, Т.А. Пхеидзе, Т.Н. Качухашвили, Р.С. Умикашвили, А.Д. Турова, Л.Н. Соколова. Новый антисклеротический препарат трибуспонин. Химико-фармац. журнал, т. 16, № 1, 119-122
15	1982	Э.Н. Шмидт, В.А. Хан, З.А. Исаев, Т.Д. Дребущак, Ж.В. Дубовенко, Э.П. Кемертелидзе, В.А. Пентегова. Терпеноиды живицы <i>Picea orientalis</i> и <i>Abies nordmanniana</i> , произрастающих на Кавказе. Химия природных соединений, № 2, 189-194
16	1985	Ц.М. Далакишвили, С.Д. Гусакова, Н.М. Чачанидзе, К.Г. Купарадзе, Э.П. Кемертелидзе. Липиды семян <i>Paliurus spina-christi</i> . Химия природных соединений, № 3, 322-326
17	1985	Т.Ш. Коркашвили, О.Д. Джикия, М.М. Вугальтер, Т.А. Пхеидзе, Э.П. Кемертелидзе. Стероидные гликозиды <i>Ruscus ponticus</i> Wог. Сообщ. АН ГССР, т. 120, № 3, 561-564
18	1988	Н.Ш. Надарая, В.И. Сладков, Е.В. Дородникова, М.Д. Машковский, Э.П. Кемертелидз, Н.Н. Суворов. Синтез и антиаритмическая активность эпимерных 17-амино-5 $\alpha$ -андростан-3-олов и их производных. Химико-фармац. журнал, № 3, 288-293
19	1988	I. Ir. Mathe, I. Sen Mathe, A. Vadas, E. Kemertelidze, T. Mardaleishvili, M. Alania. Comparative study of the iridoid production of hungarian and georgian <i>Galium verum</i> L. Acta Botanica Hungarica, 34 (1-2), 257-268
20	1988	Э.П. Кемертелидзе, М.М. Вугальтер, Г.Е. Деканосидзе, О.Д. Джикия, А.С. Шашков. Тритерпеновые сапонины <i>Caltha polypetala</i> , гликозиды G и D. Химия природных соединений, № 2, 229-236
21	1990	Э.П. Кемертелидзе, Ц.М. Далакишвили, Л.Д. Шипулина, С.А. Вичканова. Липиды семян <i>Digitalis purpurea</i> L. и их биологическая активность. Химико-фармац. журнал, № 9, 57-58
22	1992	К.Г. Гуриелидзе, Ц.А. Гиоргадзе, Э.П. Кемертелидзе, Г.Н. Пруидзе. Локализация олигофуростанозидов и расщепляющего их фермента в листьях юкки славной. Физиология растений, т. 39, вып. 2, 300-304
23	1993	M.Makhatadze, E. Kemertelidze, M. Bostoganashvili, V. Barbakadze, M. Dekanosidze. Immunopharmacologic study of glucofructan from <i>Symphytum asperum</i> roots. Annals of the New-York Academy of Sciences, v. 685, 383-385
24	1998	Л.П. Шаламберидзе, Э.П. Кемертелидзе, В.Г. Цитланадзе, Е.Ю. Картвелишвили. Новый растительный препарат фатцифлогин в терапии РА. Российская ревматология, № 1, 43-46
25	1999	Э.П. Кемертелидзе, Ц.М. Далакишвили, С.Д. Гусакова, К.Г. Шалашвили, Н.С. Хатиашвили, М.А. Битадзе, Л.М. Гогилашвили, А.И. Березнякова. Химический состав и фармакологическая активность плодов <i>Paliurus spina-christi</i> . Химико-фармац. журнал, № 11, 21-24
26	2000	Э.П. Кемертелидзе, В.Г. Цицишвили, М.Д. Алания, М.Г. Сагареишвили. Структурно-функциональный анализ радиопротекторной и антиокислительной активности флавоноидов. Химия природных соединений, № 1, 42-46
27	2001	Э.П. Кемертелидзе, З.С. Кемоклидзе, Г.Е. Деканосидзе, А.И. Березнякова. Тритерпеновые гликозиды <i>Fatsia japonica</i> культивированной в Грузии и их фармакологические свойства. Химико-фармац. журнал, т. 35, № 8, 24-27
28	2004	M. Mshvildadze, R. Elias, R. Faure, D. Rondeau, Z. Debrauwer, G. Dekanosidze, E. Kemertelidze, G. Balansard. Triterpenoid Saponins from <i>Hedera pastuchowii</i> . Chem. Pharm. Bull., v.52, N 12, 1411-1415
29	2005	V. Barbakadze, E. Kemertelidze, I. Targamadze, K. Mulkijanjan, A. Shashkov, A. Usov. Poly [3-(3,4-dihydroxyphenyl) glyceric Acid] a new biologically active Polymer from <i>Symphytum asperum</i> Lepech. and <i>S. caucasicum</i> Bieb. (Boraginaceae). Molecules, v. 10, 1135-1144
30	2006	M.Y. Merlani, L. Sh. Amiranashvili, M.G. Davitishvili, E.P. Kemertelidze, K. Papadopoloulos, E. Yannakopoulou. Synthesis of novel steroidal isonicotinylhydrasones and thiosemicarbasones from Tigogenin. Chemistry of Natural compounds, v. 42, N 2, 194-197
31	2006	Alexandre Skhirtladze, Alberto Plaza, Paola Montoro, Mariam Benidze, Ether Kemertelidze, Cosimo Pizza, Sonia Piacente. Furostanol saponins from <i>Yucca gloriosa</i> L. rhizomes. Biochemical systematics and ecology, v. 34, N 11, 809-814
32	2007	E.P. Kemertelidze. Biologically Active compounds and original Remedies from Plants Growing in Georgia. Bull. Georg. Natl. Acad. Sci., v. 175, N 1, 91-96
33	2007	C. Bassarelo, G. Bufulco, P. Montoro, A. Skhirtladze, E. Kemertelidze, C. Pizza, S. Piacente. Gloriosols A and B, two novel phenolies from <i>Yucca gloriosa</i> : Structural characterization and configurational assignment by a combined NMR-quantum mechanical strategy. Tetrahedron, v. 63, 148-154
34	2007	N. Tabatadze, R. Elias, R. Faure, P. Gesrens, M. Claire, De Pauw-Gillet, E. Kemertelidze, A. Chea, E. Ollivier. Citotoxic Triterpenoid Saponins from Roots of <i>Cephalaria gigantea</i> . Chem. Pharm. Bull., v. 55, N 1, 102-105

35	2007	Э.П. Кемертелидзе, К.Г. Шалашвили, Б.М. Корсантия, Н.О. Нижарадзе, Н.Ш. Чипашвили. Фенольные соединения листьев <i>Rhododendron ungermii</i> и их терапевтическое действие. Химико-фармац. журнал, т. 41, N 1, 10-13
36	2007	Э.П. Кемертелидзе, Ц.М. Далакишвили. Липиды растений <i>Helleborus</i> , <i>Digitalis</i> , <i>Paliurus</i> . Известия аграрной науки, т. 5, № 4, 7-12
37	2008	Э.П. Кемертелидзе, В.Н. Сыров, М.Д. Алания, Н.Ш. Кавтарадзе, З.А. Хушбактова. Химический состав и фармакологическая активность <i>Pueraria hirsuta</i> L., произрастающей в Грузии. Химико-фармац. журнал, т. 42, № 6, 28-31
38	2008	P. Montoro, A. Skhirtladze, C. Bassarello, A. Perrone, E. Kemertelidze, C. Pizza, S. Piacente. Determination of phenolic compounds in <i>Yucca gloriosa</i> back and root by LC-MS/MS. J. of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, v. 47, 854-859
39	2008	C. Bassarello, T. Muzashvili, A. Skhirtladze, E. Kemertelidze, C. Pizza, S. Piacente. Steroidal glycorides from the underground parts of <i>Helleborus caucasicus</i> . Phytochemistry, v. 69, 1227-1233
40	2009	A. Perrone, T. Muzashvili, A. Napolitano, A. Skhirtladze, E. Kemertelidze, C. Pizza, S. Piacente. Steroidal glycosides from the leaves of <i>Ruscus colchicus</i> : Isolation and structural elucidation based on a preliminary liquid chromatography-electrospray ionization tandem mass spectrometry profiling. Phytochemistry, v. 70, 2078-2088
41	2010	P. Montoro, A. Skhirtladze, A. Perrone, M. Benidze, E. Kemertelidze, S. Piacente. Determination of steroidal glycosides in <i>Yucca gloriosa</i> frowes by LC/MS/MS. J. of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, v. 52, 791-795
42	2010	Н. О. Нижарадзе, Н.Ш. Чипашвили, К.Г. Шалашвили, Э.П. Кемертелидзе. Ранозаживляющая эффективность антигерпетического препарата Родопес. Аллергология и иммунология, т. 11, № 2, 117-118
43	2011	Э.П. Кемертелидзе. Стероидные гликозиды <i>Tribulus terrestris</i> L. <i>Yucca gloriosa</i> L. и их использование в качестве стимуляторов роста и развития растений. Известия аграрной науки, т. 9, № 1, 94-98
44	2011	E.P. Kemertelidze. Histoire et activites de l'Institut de Pharmacochimie de Tbilissi. Ethnopharmacologia, N 47, November, 63-69
45	2011	T. Muzashvili, A. Perrone, A. Napolitano, E. Kemertelidze, C. Pizza, S. Piacente. Caucasicosides E-M. furostanol glycosides from <i>Helleborus caucasicus</i> . Phytochemistry, v. 72, 2180-2188
46	2011	Lia Tsiklauri, Guohua An, Donna M. Ruszaj, Mary Alania, Ether Kemertelidze, Marilyn E. Morris. Simultaneous determination of the flavonoids robinin and kaempferol in human breats cancer cells by liquid chromatography-tandem spectrometry. J. of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, v. 55, 109-113
47	2011	A. Napolitano, T. Muzashvili, A. Perrone, C. Pizza, E. Kemertelidze, S. Piacente. Steroidal glycosides from <i>Ruscus ponticus</i> . Phytochemistry, v. 72, 651-661
48	2012	A. Perrone, A. Capasso, M. Festa, E. Kemertelidze, C. Pizza, S. Piacente. Antiproliferative steroidal glycosides from <i>Digitalis ciliata</i> . Fitoterapia, v. 83, 554-562
49	2012	Э.П. Кемертелидзе, М.С. Музашвили, М.М. Бенидзе, А.В.Царук, З.А. Хушбактова, В.Н. Сыров. Химический состав и фармакологическая активность листьев <i>Ruscus colchicus</i> P. F. Yeо. Химико-фармац. журнал, т. 46, № 6, 45-48
50	2013	Ether Kemertelidze, Mariam Benidze, Aleksander Skhirtladze. Tribusponin and Atherosponin Remedies of vegetable origin. Bull. Georg. Natl. Academy Sci., v. 7, N 3, 100-104

### 8.3 Textbooks, Manuals, and other Methodological Literature and Traning applications

### 8.4 Electronic Publications

### 8.5 Participation in Scientific Symposiums, Conferences... (in the last ten years)

Years	Title	Name of Event
1	2004	Синтез 3 $\beta$ , 17 $\beta$ -диамино-5 $\alpha$ -андростана и некоторых его производных на основе природного сырья – тигогенина. Международная науч.-тех. конференция, Самара
2	2004	Фенольные соединения некоторых видов растений, произрастающих в Грузии. VI симпозиум по фенольным соединениям, Москва

3	2004	A new biologically active polymer of 3-(3,4-Dihydroxyphenyl) glyceric acid from <i>Symphytum asperum</i> and <i>S. caucasicum</i> . VI симпозиум по фенольным соединениям, Москва
4	2004	Phenolic compounds of some plant of Georgian flora. XXI International Conference on Polyphenols, Marzakech –Maroc.
5	2004	<i>Yucca gloriosa</i> : A rich source of steroidal saponins and antioxidant principles. I Congresso Intersocieta Sulle Plante Medicinali, Trieste
6	2006	Spirostanol glycosides from <i>Yucca gloriosa</i> L., rhizomes and their agricultural plant growth stimulated activity. II Congresso Intersocietó sulle Priate medicinali Fitomed, Taurmina (ME), Italia
7	2006	Antiprotozoal and Cytotoxic Triterpenoid Saponins from the roots of <i>Cephalaria gigantea</i> . 42 <sup>nd</sup> International meeting on Medical chemistry, Marseille
8	2007	Steroidal compounds from the underground parts of <i>Helleborus caucasicus</i> A. Br. Future Trends in Phytochemistry A Yung scientists Symposium Palazzo Feltrinelli, Gangnoino, Italia
9	2007	Химический состав и фармакологическая активность <i>Helleborus caucasicus</i> A. Br. и <i>Helleborus abchasicus</i> A. Br. II международная научная конференция, Алматы, Казахстан
10	2007	Флавоноиды некоторых видов <i>Trifolium</i> L. флоры Грузии. II международная научная конференция, Алматы, Казахстан
11	2007	Triterpene Saponins from the Tubers of <i>Cyclamen Adzhaticum</i> Pobed. II International conference, Almaty, Kazachstan
12	2007	Полифенолы и циклоартаны некоторых видов <i>Astragalus</i> L. II Международная научная конференция, Алматы, Казахстан
13	2007	Биологически активные соединения растений флоры Грузии. Всероссийская научная конференция. Новосибирск, Россия
14	2009	Medical preparations on the basis of vegetable phenolic compounds. 57 <sup>th</sup> International congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research. Geneva, Switzerland
15	2009	Биологически активные средства из некоторых растений флоры Грузии. Конференция Института химии растительных веществ им.С.Ю. Юнусова АН Узбекистана, Ташкент, Узбекистан
16	2009	Стероидные гликозиды листьев <i>Yucca gloriosa</i> L., подсохшие на растении. Конференция Института химии растительных веществ им.С.Ю. Юнусова АН Узбекистана, Ташкент, Узбекистан
17	2009	Прегнановые гликозиды семян <i>Digitalis ciliata</i> Trautv. Конференция Института химии растительных веществ им.С.Ю. Юнусова АН Узбекистана, Ташкент, Узбекистан
18	2009	Растительные фенольные соединения, как основа лекарственных препаратов. VII Международный симпозиум по фенольным соединениям. Москва, Россия
19	2009	Новые стильбены из <i>Yucca gloriosa</i> и их биологическая активность. VII Международный симпозиум по фенольным соединениям. Москва, Россия
20	2009	ფლავონოიდები და ციკლოარტანები საქართველოს ფლორაში. სიმპოზიუმი ორგანულ ქიმიაში. სიღნაღი, საქართველო
21	2009	სტეროიდული გლიკოზიდები – მცენარეთა ზრდის სტიმულატორები. საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია, თბილისი, საქართველო.
22	2010	Биологически активные вторичные метаболиты растений флоры Грузии. VII Всероссийская конференция с международным участием. Уфа, Россия
23	2010	Полифенолы <i>Cotinus coggygia</i> и <i>Alnus barbata</i> с высокой антиоксидантной активностью. VIII Международная конференция «Биоантиоксиданты». Российская АН, Москва, Россия
24	2010	Антиоксидантная активность гепатопротекторного препарата «Царубол». VIII Международная конференция «Биоантиоксиданты». Российская АН, Москва, Россия
25	2011	Steroidal compounds from the leaves of <i>Helleborus caucasicus</i> A. Br. Trends in natural products research a PSF Young scientists meeting Kolymvarti, Crete, Greece
26	2011	The chemical structure of Triterpene glycosides from <i>Akebia quinata</i> introduced in Georgia. 2 <sup>nd</sup> International conference on Organic chemistry. Tbilisi, Georgia
27	2011	Steroidal glycosides from the seeds of <i>Digitalis ciliata</i> Trautv. 2 <sup>nd</sup> International conference on Organic chemistry. Tbilisi, Georgia

28	2011	Steroidal composition on the aerial Parts of <i>Helleborus caucasicus</i> A. Br. 9 <sup>th</sup> International symposium on the chemistry of Natural compounds. Urumqi, Xinjiong, China
29	2011	Chemical constituents of <i>Yucca gloriosa</i> L. Introduced in Georgia. 9 <sup>th</sup> International symposium on the chemistry of Natural compounds. Urumqi, Xinjiong, China
30	2012	Biologically active Steroidal from <i>Digitalis ciliata</i> , <i>Tribulus terrestris</i> and <i>Yucca gloriosa</i> growing in Georgia. International congress on Natural Products Research (ICNPR), New-York city
31	2013	Phenolic constituents of <i>Helleborus caucasicus</i> Leaves A. Br. X Международный симпозиум по химии природных соединений. Бухара, Узбекистан.
32	2013	Steroidal glycosides from the Roots of <i>Digitalis ciliata</i> Trautv. International conference on Natural products utilization from plants to pharmacy shelf. ICNPU, Bansko, Bulgaria
33	2013	Novel Quercetin and kaempferol derivative glycosides from <i>Helleborus caucasicus</i> leaves A. Br. International conference on Natural products utilization from plants to pharmacy shelf. ICNPU, Bansko, Bulgaria

## 9. Organizational Work (Holding Congresses and Conferences, Editorial Work)

Years	Name
1979	Международная конференция «Проблемы клинической и экспериментальной фармакотерапии и лекарственные осложнения»
1981	Международная конференция «Проблемы клинической и экспериментальной фармакологии и побочные действия лекарственных средств»
1983	Международная конференция «Проблемы клинической и экспериментальной фармакологии и побочные действия лекарственных средств»
1972	IV Всесоюзная конференция «Химия и биология углеводов»
1987	VIII Всесоюзная конференция «Химия и биология углеводов»
1981	V Всесоюзный коллоквиум «Химия, биохимия и фармакология производных индола»
1986	I Всесоюзная конференция «Химия, биохимия и фармакология производных индола»
1981	I Международный семинар «5а стероиды»
1984	II Международный семинар «5а стероиды»
1983	VII Советско-индийский симпозиум «Химия природных соединений»
1990	Международный симпозиум «Проблемы иммунофармакологии»
2010	საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემიის „ფარმაკოქიმიის“ კომისიის სამეცნიერო კონფერენცია „ბუნებრივი და სინთეზური ბიოლოგიურად აქტიური ნივთიერებები“
2012	საქართველოს საპატრიარქოს წმიდა ანდრია პირველწოდებულის სახელობის ქართული უნივერსიტეტის სამეცნიერო კონფერენცია „ბიოლოგიურად აქტიურ ნივთიერებათა ქიმია და სამკურნალო პრეპარატების ექსპერტიზა“
2013	საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემიის „ფარმაკოქიმიის“ და „ორგანული ქიმიის“ კომისიების მეორე სამეცნიერო კონფერენცია „ბუნებრივი და სინთეზური ბიოლოგიურად აქტიური ნივთიერებები“
1973 1976 1979 1987	Collected articles of I.Kutateladze Institute of Pharmacochemistry of the Georgian Academy of Sciences “Biologically Active Substances of georgia”, issues 12, 13, 14, 15, 16. <b>Editor.</b>
1980	А.И. Аразшвили. Монография «Биологически активные вещества и другие природные соединения морских водорослей». <b>Редактор</b>
1982	Г.Е. Деканосидзе, В.Я. Чирва, Т. А. Сергиенко. Монография «Исследование тритерпеновых гликозидов». <b>Редактор.</b>
1984	Г.Е. Деканосидзе, В.Я. Чирва, Т.В. Сергиенко. Монография «Биологическая роль, распространение и химическое строение тритерпеновых гликозидов». <b>Редактор.</b>

## 10. Inventions (Authors Certificate, Patents)

	Years	Name
1	1971	Э.П. Кемертелидзе. Способ получения дигитонина. Ав. Св. СССР № 301952
2	1971	И.И. Мониава, Э.П. Кемертелидзе, К.Г. Микаберидзе, А.Н. Чхаидзе, В.С. Асатиани, М.А. Бокучава. Способ получения фенольных соединений. Ав. Св. СССР № 305890
3	1973	И.И. Мониава, Э.П. Кемертелидзе, К.Г. Микаберидзе, А.Н. Чхаидзе, В.С. Асатиани, М.А. Бокучава. Способ очистки фенольных соединений. Ав. Св. СССР № 390087
4	1973	Е.В. Кереселидзе, Т.А. Пхеидзе, Э.П. Кемертелидзе, Т.Н. Джапаридзе, Ш.К. Махарадзе. Способ получения суммы сапонинов обладающей фибринолитической активностью. Ав. Св. № 403410
5	1973	E.P. Kemertelidze. Method of producing digitonin. Patent. UK Great Britain N 1317839
6	1974	И.И. Мониава, Э.П. Кемертелидзе, К.Г. Микаберидзе, В.С. Асатиани, М.А. Бокучава. Способ получения фенольных соединений. Ав. Св. СССР № 462587
7	1974	И.И. Мониава, А.И. Сиашвили, К.Г. Микаберидзе, Г.Г. Валуйко, Э.П. Кемертелидзе, М.А. Бокучава. Способ получения танинов и сопутствующих им побочных продуктов из растительного сырья. Ав. Св. СССР № 431860
8	1974	И.И. Мониава, М.Д. Алания, Д.Г. Турабелидзе, Э.П. Кемертелидзе. Способ разделения кумаринов. Ав. Св. СССР № 450798
9	1975	М.Д. Алания, Н.Ф. Комиссаренко, Э.П. Кемертелидзе, Д.Г. Колесников, В.Е. Соколова, Е.А. Васильченко. Способ получения робинина. Ав. Св. СССР № 484875
10	1976	Т.А. Пхеидзе, Э.П. Кемертелидзе, Т.А. Элисабедашвили, И.И. Сепашвили. Способ получения тигогенина. Ав. Св. СССР № 549154
11	1976	E.P. Kemertelidze. Verfahren zur Gewinnung von Digitonin. Unkunde Bundesrepublik Deutschland. Patentschrift N 2141410
12	1976	E.P. Kemertelidze. Verfahren zur Herstellung von Digitonin. Unkunde Schweizerische Eidgenossenschaft. CH Patentschrift N 579595
13	1977	Э.П. Кемертелидзе, Т.А. Пхеидзе, Т.Н. Кахучашвили, А.Д. Турова, Л.Н. Соколова, Р.С. Умикашвили. Антисклеротическое средство «Трибуспонин». Ав. Св. СССР № 567449
14	1977	Э.П. Кемертелидзе, Ц.П. Сулаквелидзе, Т.А. Пхеидзе, Л.Д. Звиададзе, Е.В. Кереселидзе. Способ получения дигитонина. Ав. Св. СССР № 586580
15	1978	Л.Н. Гвазава, Э.П. Кемертелидзе, М.Д. Алания, Ц.П. Сулаквелидзе. Способ получения $\alpha$ -ацетил-дигитоксина. Ав. Св. СССР № 611427
16	1979	Э.П. Кемертелидзе, Ц.П. Сулаквелидзе, Г.Е. Деканосидзе, Л.Н. Гвазава. Способ получения дигитонина. Ав. Св. СССР № 668685
17	1979	Г.Е. Деканосидзе, Т.А. Пхеидзе, Э.П. Кемертелидзе, А.И. Елькин, Н.К. Фруентов. Способ получения суммы тритерпеновых сапонинов с угнетающей активностью. Ав. Св. СССР № 725444
18	1979	Э.П. Кемертелидзе, Л.Н. Гвазава, Г.Е. Деканосидзе, Ц.П. Сулаквелидзе. Способ получения Ланатозида А. Ав. Св. СССР № 663402
19	1979	Э.П. Кемертелидзе, Ц.М. Далакишвили, Н.И. Пулузашвили, С.А. Вичканова, Л.Д. Шипулина, Л.И. Лютикова. Средство, проявляющее противовирусную активность в отношении гриппа А1. Ав. Св. СССР № 679212
20	1979	В.Л. Хоситашвили, Т.А. Пхеидзе, Э.П. Кемертелидзе, А.Д. Лашхи. Способ получения ситостерина. Ав. Св. СССР № 664966
21	1979	И.А. Ломадзе, М.К. Полиевктов, Э.П. Кемертелидзе. Способ количественного определения арбутина в растениях. Ав. Св. СССР № 666135
22	1982	Э.П. Кемертелидзе, П.А. Явич, А.Г. Сарабунович, Л.И. Чурадзе. Способ очистки танина. Ав. Св. СССР №972693
23	1982	Г.Е. Деканосидзе, А.В.Гоциридзе, М.Г. Карчхадзе, Э.П. Кемертелидзе. Способ получения сапонинов. Ав. Св. СССР № 957910
24	1983	Ц.П. Сулаквелидзе, Э.П. Кемертелидзе, М.Г. Чирикашвили. Способ определения стероидных сапонинов и сапогенинов. Ав. Св. СССР № 1043560
25	1984	Э.П. Кемертелидзе, П.А. Явич, А.Г. Сарабунович, Л.И. Чурадзе. Способ очистки танина. Ав. Св. СССР №1091389



26	1984	З.С. Кемоклидзе, Г.Е. Деканосидзе, Э.П. Кемертелидзе. Способ получения суммы сапонинов. Ав. Св. СССР № 1141608
27	1984	Э.П. Кемертелидзе, Т.А. Пхеидзе, М.Г. Чирикашвили, А.В. Гоциридзе, М.Г. Карчхадзе, М.А. Джорбенадзе. Способ получения тигогенина. Ав. Св. СССР № 1113940
28	1987	Э.П. Кемертелидзе, Т.Ш. Коркашвили, Т.А. Пхеидзе, Г.В. Абуладзе. Способ получения суммы стероидных гликозидов, обладающих противовоспалительным действием. Ав. Св. СССР № 1320928
29	1986	Ю.М. Лопухин, И.П. Андриянова, Я.И. Лапук, В.В.Зуевский, Э.П. Кемертелидзе, Ц.П. Сулаквелидзе и др. Способ получения сорбента для связывания холестерина. Ав. Св. СССР № 1244929
30	1986	Д.Н. Чхенкели, Г.Е. Деканосидзе, А.В.Гоциридзе, М.Г. Карчхадзе, Э.П. Кемертелидзе. Способ получения сапонинов из семян чая. Ав. Св. СССР № 1231659
31	1986	Э.П. Кемертелидзе, Л.К. Кавтарадзе, Л.А. Кинцурашвили, Р.И. Дабрундашвили. Способ получения 5 $\alpha$ -андростанов-17 $\beta$ -она-3. Ав. Св. СССР № 1266166
32	1986	М.Д.Алания, Э.П. Кемертелидзе, Н.Ф. Комиссаренко, В.Е. Соколова, Е.А. Васильченко, И.К. Измаилова. Способ получения средства обладающего гипозотемическим действием. Ав. Св. СССР № 1288963
33	1987	М.Д.Алания, Э.П. Кемертелидзе, Н.Ф. Комиссаренко, Е.А. Васильченко, И.К. Измаилова, В.Е. Соколова. Способ получения дактилина. Ав. Св. СССР № 1342904
34	1987	М.Д.Алания, Э.П. Кемертелидзе, М.Г. Моисцрапишвили, М.Д. Гедеванишвили, И.С. Сихарулидзе. Способ получения средства, стимулирующего лейкопоз. Ав. Св. СССР № 1367195
35	1987	Л.Д. Звиададзе, Г.Е. Деканосидзе, Э.П. Кемертелидзе. Способ получения тритерпеновых гликозидов. Ав. Св. СССР № 1319350
36	1988	Э.П. Кемертелидзе, П.А. Явич, А.Г. Сарабунович, Л.И. Чурадзе, М.А. Мгебришвили, А.В. Гоциридзе, Д.Н. Чхенкели. Способ очистки сапонинов. Ав. Св. СССР №1393474
37	1988	Л.Д. Звиададзе, Г.Е. Деканосидзе, Э.П. Кемертелидзе, А.И. Березнякова, Е.К. Рядих, М.Е. Локтева. Способ получения вещества, обладающего противовоспалительным действием. Ав. Св. СССР № 1469614
38	1988	Э.П. Кемертелидзе, Ц.П. Сулаквелидзе, Н.Е. Церцвадзе, А.В. Гоциридзе, М.Г. Карчхадзе. Способ получения дигитонина. Ав. Св. СССР № 1403409
39	1988	И.П. Андриянова, Н.А. Самойлова, А.Б. Рабовский, Я.И. Лопук, В.В. Зуевский, Э.П. Кемертелидзе, Ц.П. Сулаквелидзе. Способ получения дигитониносодержащего полимерного адсорбента холестерина. Ав. Св. СССР № 1441508
40	1988	Э.П. Кемертелидзе, М.Г. Чирикашвили, А.В. Гоциридзе, Т.А. Пхеидзе, М.Г. Карчхадзе, М.А. Джорбенадзе. Способ получения тигогенина. Ав. Св. СССР № 1406848
41	1989	Ц.М. Далакишвили, Э.П. Кемертелидзе, Э.И. Лекиашвили. Способ получения виноградного масла из виноградных семян. Ав. Св. СССР № 1549065
42	1989	Г.Е. Деканосидзе, Л.Д. Звиададзе, Э.П. Кемертелидзе, А.И. Березнякова, В.А. Волковой, М.Е.Локтева. Способ получения сапонинов, обладающих противовоспалительной активностью. Ав. Св. СССР № 1510141
43	1989	Э.П. Кемертелидзе, П.А. Явич, А.Г. Сарабунович, Л.И. Чурадзе, М.Д. Гедеванишвили, Ц.П.Ткабладзе. Способ получения средства, обладающего лейкостимулирующей активностью. Ав. Св. СССР №1517177
44	1989	З.С. Кемоклидзе, Г.Е. Деканосидзе, Э.П. Кемертелидзе, А.И. Березнякова, В.А. Волковой, М.Е.Локтева. Способ получения средства, обладающего противовоспалительной активностью. Ав. Св. СССР № 1541820
45	1989	И.Ф. Макаревич, Л.Н. Дикань, Е.В. Бухарина, В.В. Палова, Я.И. Хаджай, М.В. Покровский, В.В. Пичулин, Э.П. Кемертелидзе, М.Г. Алапишвили. 2', 3', 4'-три-о-(N-триметил) глицилконваллятоксин трибромид, обладающий кардиотонической активностью. Ав. Св. СССР № 1609101
46	1990	Н.Ш. Надарая, В.И. Сладков, В.А. Паршин, Е.В. Дородникова, Э.П. Кемертелидзе, М.Д. Машковский, Н.Н. Суворов. Гидрохлориды 17-цианометиламина-5 $\alpha$ -андростан-3-олов, обладающих гипоседативной, противосудорожной и антигипоксической активностью. Ав. Св. СССР № 1519190
47	1990	Л.К. Кавтарадзе, Э.П. Кемертелидзе, Р.И. Дабрундашвили, Н.И. Меньшова, Н.А.Корзинкина. Способ получения 16-дегидро-20-кетопреганов. Ав. Св. СССР № 1612557
48	1990	Э.П. Кемертелидзе, П.А., Явич Г.В. Цагареишвили, Л.И. Чурадзе, Ц.И. Джмухадзе, О.М. Виноградова, Л.Н. Кочубей, М.В. Чегаева. Средство для лечения подагры, амилоидоза, периодической болезни. Ав. Св. СССР № 1637090

49	1991	Э.П. Кемертелидзе, М.Ш. Забилони, Ц.М. Далакишвили, М.Г. Сагареишвили, Д.К. Силагава. Крем для ног. Ав. Св. СССР № 1724242
50	1991	Л.М. Гоглашвили, Г.Е. Деканосидзе, Э.П. Кемертелидзе. Способ получения лектина. Ав. Св. СССР № 1725903
51	1991	Э.П. Кемертелидзе, Г.Д. Чубинидзе, Д.Г. Турабелидзе, В.В.Владимиров, А.В. Полев. Способ получения мази с антипсориатической активностью. Ав. Св. СССР № 1722497
52	1991	Ц.М. Далакишвили, Э.П. Кемертелидзе, М.В. Антелава, В.Ш. Серебряков, И.Г. Андгуладзе, М.Д. Гедеванишвили, В.Г. Цицишвили. Способ получения масла, обладающего противоопухолевой активностью, из семян маклюры оранжевой. Ав. Св. СССР № 1722049
53	1991	Э.П. Кемертелидзе, Ц.М. Далакишвили, К.Г. Шалашвили, И.Ю. Тищенко, С.В. Кузнецов, А.И. Березнякова. Способ получения полифенольных соединений, обладающих гепатозащитной активностью. Ав. Св. СССР № 1721878
54	1991	Э.П. Кемертелидзе, Г.Е. Деканосидзе, В.Д. Мшвиладзе. Способ получения средства, обладающего психотропным действием. Ав. Св. СССР № 1717144
55	1991	Э.П. Кемертелидзе, П.Я. Явич, Н.Д. Бакрадзе, М.Б. Джanelидзе, Л.И. Чурадзе, М.Г. Арошидзе, М.В. Леквеишвили. Способ получения средства для экстренной подготовки больного к ректоромоноскопии. Ав. Св. СССР № 1804324
56	1992	М.М. Вугальтер, Г.Е. Деканосидзе, Э.П. Кемертелидзе, А.И. Березнякова, Л.А. Порохняк, С.Я. Матвиенко. Способ получения средства, обладающего желчегонным действием. Ав. Св. СССР № 1750088
57	1992	Э.П. Кемертелидзе, М.Г. Чирикашвили, Т.А. Пхеидзе. Способ получения тигогенина. Ав. Св. СССР № 1788619
58	1992	ე. ქემერტელიძე, თ. ფხეიძე, მ. ბენიძე, გ. დანელია, მ. კანდელაკი. თესლების თესვისწინა დამუშავების ხერხი. პატენტი № 702
59	1993	ე. ქემერტელიძე, ც. დალაქიშვილი, გ. დეკანოსიძე, მ. ჩირიკაშვილი. ჩაის თესლიდან ზეთის მიღების ხერხი. პატენტი № 1188
60	1993	ე. ქემერტელიძე, მ. ზაბილონი, თ. საღარეიშვილი, ც. დალაქიშვილი, დ. სილაგავა. ფეხის ნელსაცხებელი. პატენტი № 119
61	1993	გ. დეკანოსიძე, მ. ჩირიკაშვილი, ე. ქემერტელიძე. ჩაის თესლიდან საპონინების მიღების ხერხი. პატენტი № 1200
62	1994	ე. ქემერტელიძე, თ. ფხეიძე, მ. ბენიძე, გ. დანელია, მ. კანდელაკი. თესლების თესვისწინა დამუშავების ხერხი. პატენტი № 237
63	1994	ე. ქემერტელიძე, პ. იავიჩი, ლ. შუჭირული, ქ. შველიძე. კანის მიკრობულ დაზიანებათა სამკურნალო მალამო. პატენტი № 303
64	1995	ე. ქემერტელიძე, პ. იავიჩი, ბ. ჩლაიძე, თ. რუხაძე, მ. თევზაძე. სოკოვანი დაავადების სამკურნალო საშუალება. პატენტი № 955
65	1995	ე. ქემერტელიძე, პ. იავიჩი, ე. კელაპტრიშვილი. კბილის ელიქსირი. პატენტი № 847
66	1996	ე. ქემერტელიძე, ც. დალაქიშვილი, დ. სილაგავა, პ. იავიჩი, მ. თევზაძე, ბ.ჩლაიძე. კერატოზების სამკურნალო მალამო. პატენტი № 1196
67	1996	გ. დეკანოსიძე, ვ. მშვილდაძე, ე. ქემერტელიძე. ბრონქოსპაზმობლიზური აქტივობის თხევადი ექსტრაქტის მიღების ხერხი. პატენტი № 111
68	1998	ნ. ჭკადუა, მ. ალანია, ე. ქემერტელიძე. რობინინის მიღების ხერხი. პატენტი U 462
69	1998	ე. ქემერტელიძე, ქ. შალაშვილი. ჰერპესის სამკურნალო საშუალება. პატენტი P 2179
70	1998	თ. საღარეიშვილი, მ. ალანია, ე. ქემერტელიძე. უმაღლესი სისუფთავის რობინინის მიღების ხერხი. პატენტი P 2072
71	1999	თ. საღარეიშვილი, მ. ალანია, ე. ქემერტელიძე, ქ. შალაშვილი. ჰიპერგლიკემიური მდგომარეობის სამკურნალო საშუალება. პატენტი P 2070
72	2000	ე. ქემერტელიძე, მ. ბენიძე, ზ. მახარაშვილი. მარცვლოვანი კულტურების თესლების ზრდის სტიმულატორის მიღების ხერხი. პატენტი P 2310
73	2004	ე. ქემერტელიძე, პ. იავიჩი, თ. რუხაძე, მ. ჯავახია, ლ. ჭურაძე, კ. აფრიდონიძე, მ. თხილაიშვილი. კბილის ელიქსირი. პატენტი U 1246

74	2005	ე. ქემერტელიძე, ე. შალაშვილი, ნ. ნიჟარაძე, ნ. ჭიპაშვილი, რ. ქაცარავა, ნ. ქებაძე, ნ. ნადირაშვილი. ლორწოვანი გარსის ჰერპესული ინფექციების სამკურნალო საშუალება პოლიმერული ფირის სახით. პატენტი U 1225
75	2005	ე. ქემერტელიძე, გ. დეკანოსიძე, გ. ტაბიძე, მ. გედევანიშვილი, ლ. ზვიადაძე, მ. სუთიაშვილი. ცხვირის დანამატის და ყურის წიაღების ანთების საწინააღმდეგო მოქმედების ტრიტერპენული საკონინების მიღების ხერხი. პატენტი U 1352
76	2005	ე. ქემერტელიძე, მ. ქარჩხაძე, ა. გოცირიძე. კუჭ-ნაწლავის ტრაქტის მოქმედების მომწესრიგებელი საშუალების მიღების ხერხი. პატენტი P 4287
77	2005	ე. ქემერტელიძე, მ. ქარჩხაძე, ა. გოცირიძე. ხეჭრელას ქერქიდან ანტრაქინონების მიღების ხერხი. პატენტი P 4273
78	2008	ე. ქემერტელიძე, მ. ბენიძე, ა. სხირტლაძე. სოკოს საწინააღმდეგო მოქმედების სპიროსტანოლური გლიკოზიდების მიღების ხერხი. პატენტი U 1643
79	2008	ე. ქემერტელიძე, ც. გიორგაძე, მ. ბენიძე, ც. სულაქველიძე. ათეროსკლეროზის სამკურნალო და პროფილაქტიკური საშუალება. პატენტი U 1655
80	2008	ე. ქემერტელიძე, ა. სხირტლაძე, ე. შალაშვილი. თრიმლის - <i>Cotinus coggygia Scop.</i> ფოთლებიდან გასუფთავებული ტანიის მიღების ხერხი. პატენტი U 1675
81	2009	ე. ქემერტელიძე, ნ.საყვარელიძე, ე. შალაშვილი, ლ. გოგილაშვილი. ჰეპატოპროტექტორული და ნა-ღვლმდენი საშუალების მიღების ხერხი მცენარე <i>Paliurus spina-christi</i> -ს ნაყოფებიდან. პატენტი U 1737
82	2012	ე. ქემერტელიძე, ა. სხირტლაძე, ც. სულაქველიძე. დიგიტონინის მიღების ხერხი. პატენტი P 5895
83	2013	ე. ქემერტელიძე, მ. ბენიძე, ა. სხირტლაძე, პ. ნასყიდაშვილი, ი. ზედგენიძე. მცენარეთა ზრდის სტიმულატორის „ალექსინის“ მიღების ხერხი. პატენტი P 5971
84	2013	ე. ქემერტელიძე, მ. ბენიძე, ა. სხირტლაძე. ათეროსკლეროზის სამკურნალო მცენარეული პრეპარატის მიღების ხერხი. პატენტი U 1782

## 11. International and Local Scientific grants

Years	Name
1999-2002	INTAS grant with the cooperation with Marseilles University of in France and the Liege University in Belgium – “Egestion of triterpenic glycosides of <i>Hedera colchica</i> and <i>Hedera pastuchowii</i> , identification of their structures, revelation of cytotoxic and antiprotozoan effects for using them in medicine and veterinary”
2002-2005	INTAS grant with the cooperation with universities of France, Belgium and Uzbekistan: “Investigation of plants of Georgia and Uzbekistan to reveal substances having the antimalignant tumor effects”
2003-2006	NATO reintegration grant N 480773 “Synthesis of new biologically active substances on the basis of steroid sapogenin tigogenin”

## 12. Scientific-Commercial Activity, Realized Projects

Years	Name
<b>1956-2013</b>	Implementation drugs developed, allowed for widespread use and applied in industry
1	Digicilenum-Cardiac remedy – ampules Registered in Ministry of Health of the USSR 30.05.1956
2	Digicilum-Cardiac remedy – tablets Registered in Ministry of Health of the USSR 23.06.1958
3	Rhamnium-Laxative remedy – tablets Registered in Ministry of Health of the USSR Registration Certificate of Ministry of Health of the Russian Federation N nN 011761/01-2000; 09.03.2007 Registration Certificate of Ministry of Health of Georgia, Drug Agency (DA) MP N-002439
4	Tribusponinum – for atherosclerosis treatment and Prophylaxis, anabolic – tablets Registration Certificate of Ministry of Health of the Russian Federation N nN 011760/01-2000; 09.03.2000 Registration Certificate of Ministry of Health of Georgia, DANR – 003323
5	Colchicinum – for treatment of Mediterranean fever, Amiloidoz, Podagra – tablets Registration Certificate of Ministry of Health of the Russian Federation N nN 011759/01-2000; 09.03.2000 Registration Certificate of Ministry of Health of Georgia, DA N R – 002625
6	Flaroninum – Antiuremic, Diuretic remedy – tablets Registration Certificate of Ministry of Health of the Russian Federation N nN 011757/01-2000; 09.03.2005 Registration Certificate of Ministry of Health of Georgia, DA N R 002626

7	Causuronum – Broncholytic – drops Registration Certificate of Ministry of Health of Georgia DA N R – 0000630
8	Fatsifloginum – Antireumatic, Anti-inflammatory, analgesic – tablets Registration Certificate of Ministry of Health of Georgia DA N 0004450
9	Tsarubol – anti-cholinergic, Hepatoprotection – capsules Registration Certificate of Ministry of Health of Georgia DA N R – 0002679
10	Rhodopesum – Antiherpetic remedy – ointment Registration Certificate of Ministry of Health of Georgia DA N R – 002638
11	Psoranthronum – Antipsoriatic remedy – ointment Registration Certificate of Ministry of Health of Georgia DA N 0002691
12	Saturin – Hypoglykemic remedy – capsules Registration Certificate of Pharmaceutical Product, Ministry of Health of Georgia N R-003658
13	Ginkgo-Bathi – for circulation problems Registration Certificate of Pharmaceutical Product, Ministry of Health of Georgia N R – 007502
14	Exralax – microenema – liquid; Registration Certificate of Ministry of Health of Georgia N R – 00022
15	Tanifucinum – Antifungal – ointment Registration Certificate of Ministry of Health of Georgia N R – 0023
16	Tabulettae Salbae – Bronchospasmolytic – tablets Registration Certificate of Ministry of Health of Georgia N R – 0002542
17	Medea – for treatment of Parodontitis – liquid Registered in State Registry, N 268-32002485/01
18	Alexin – Plant growth stimulator – powder Registered in State Registry, MCT-20369959-001-2004
19	Tigogenin – raw material for synthesis of hormonal remedies – powder Technical terms N 88 ГССР 05030585
20	Digitonin – Steroidal glykosids, Essential biochemical reagent – powder MRTU N 2355-81
21	Theasaponin – Adjuvant of Veterinary Vaccines – powder Technical terms 03-012-93
22	Atherosponin – for Atherosclerosis treatment and prophylaxis, as biologically active nutritional Supplementation – in capsules

### 13. Other Activities

#### Supervision of Theses and Masters work

N	Name	Years
1	Химическое изучение кумаринов и фурукумаринов некоторых видов борщевиков ( <i>Heracleum L.</i> ) флоры Грузии. Канд. хим. наук Гиоргобидзе Э.Д.	1970
2	Фитохимическое исследование морозника абхазского – <i>Helleborus abchasicus A. Br.</i> Канд. фарм. наук Далакишвили Ц.М.	1971
3	Исследование тритерпеновых гликозидов представителей рода <i>Hedera</i> , произрастающих в Грузии. Канд. фарм. наук Деканосидзе Г.Е.	1972
4	Некоторые вопросы производства рамнилы и исследование антрахинонового состава рода <i>Rhamnus</i> , произрастающих в Грузии. Канд. фарм. наук Гоциридзе А.В.	1973
5	Фитохимическое исследование представителей рода <i>Astragalus L.</i> , произрастающих в Грузии. Канд. фарм. наук Алания М.Д.	1974
6	Исследование стероидных сапогенинов и сапонинов некоторых растений, произрастающих в Грузии. Канд. фарм. наук Кереселидзе Е.В.	1975
7	Фитохимическое исследование представителей рода <i>Onobrychis Adams.</i> флоры Грузии. Канд. фарм. наук Мониава И.И.	1975
8	Исследование полифенолов представителей рода <i>Delphinium L.</i> флоры Грузии. Канд. фарм. наук Аразашвили А.И.	1975
9	Исследование экстрагирования лекарственных веществ из растительного сырья с применением роторно-пульсационного аппарата. Канд. фарм. наук Леквешвили М.В.	1978
10	Карденолиды дигитоксигенинового ряда листьев наперстянки реснитчатой. Канд. фарм. наук Гвазава Л.Н.	1982
11	Терпеноиды живиц хвойных растений семейства <i>Pinaceae</i> , произрастающих в Грузии. Канд. хим. наук Дребушак Т.Д.	1983
12	Флавоноиды некоторых растений, произрастающих и интродуцированных в Груз. ССР. Канд. фарм. наук Сагарейшвили Т.Г.	1984

13	Способ получения и метод количественного определения дигитонина. Канд. фарм. наук Сулаквелидзе Ц.П.	1985
14	Лигнанные лактоны из растений купыря дубравного и бутены пятнистого. Канд. фарм. наук Микая Г.А.	1986
15	Флавоноиды рода <i>Trifolium</i> L. флоры Грузии. Канд. биол. наук Шалашвили К.Г.	1986
16	Исследование процесса получения галловой кислоты ферментативным способом. Канд. фарм. наук Мгебришвили М.А.	1988
17	Исследование в области технологии танина, сапонина и алкалоидов. Докт. фарм. наук Явич П.А.	1988
18	Стероидные соединения листьев юкки алоелистной и цветков юкки славной. Канд. фарм. наук Бенидзе М.М.	1989
19	Противовоспалительная активность сапониносодержащих комплексов из растительного сырья Грузии. Канд. мед. наук Волковой В.А.	1989
20	Флавоноиды и циклоартаны астрагалов, произрастающих в Грузии. Докт. фарм. наук Алания М.Д.	1990
21	Исследование стероидных гликозидов <i>Ruscus ponticus</i> Wor. и разработка лекарственного средства. Канд. фарм. наук Коркашвили Т.Ш.	1991
22	Исследование фосфолипидов некоторых растений, произрастающих в Грузии. Канд. биол. наук Битадзе М.А.	1992
23	Глюкогидролаза листьев юкки славной, участвующая в расщеплении олигофуранозидов. Канд. биол. наук Гиоргадзе Ц.А.	1992
24	Химическое изучение биологически активных растительных липидов. Докт. фарм. наук Далакишвили Ц.М.	1993
25	კოლხური სუროს მინორული ტრიტერპენული გლიკოზიდები და ბრონქოსპაზმოლიზური პრეპარატი კავკასიური სუროდან. ფარმ. მეცნ. კანდ. ვახტანგ მშვილდაძე	1994
26	ჩვეულებრივი კვიდოს ყვავილების გადამუშავების კომპლექსური ტექნოლოგიის შექმნა ფარმაციაში, პარფიუმერია-კოსმეტიკასა და კვების მრეწველობაში გამოყენების მიზნით. ფარმ. მეცნ. კანდ. დავით სილაგავა	1994
27	საქართველოში მოზარდი <i>Pueraria hirsuta</i> L. - ბუსუსოვანი პუერარიას ფლავონოიდური შენაერთები. ფარმ. მეცნ. კანდ. ნანა ჭკადუა	1999
28	Химическое строение и биологическая активность полисахаридов некоторых растений флоры Грузии. Докт. биол. наук Барбакадзе В.В.	1999
29	Тритерпеновые гликозиды фатсии японской – <i>Fatsia japonica</i> , культивируемой в Грузии, и новый лекарственный препарат фатцифлогин. Канд. фарм. наук Кемоклидзе З.С.	1999
30	Биологически активные тритерпеновые гликозиды некоторых растений флоры Грузии. Докт. фарм. наук Деканосидзе Г.Е.	2003
31	<i>Sephalaria gigantea</i> L., სკიპალოს ტრიტერპენული გლიკოზიდების შესწავლა. ფარმ. მეცნ. კანდ. ნინო ტაბატაძე	2004
32	<i>Yucca gloriosa</i> L. - იუკა დიდებულის მიწისქვეშა ნაწილების სტეროიდული და ფენოლური ნივთიერებების შესწავლა. ფარმ. მეცნ. კანდ. ალექსანდრე სხირტლაძე	2005
33	<i>Cyclamen adzharicum</i> Pobed. - აჭარული ყოჩივარდას ტრიტერპენული გლიკოზიდების შესწავლა. ფარმ. მეცნ. კანდ. ბადრი ტაბიძე	2006
34	<i>Helleborus caucasicus</i> A. Br. - კავკასიური ხარისძირას მიწისქვეშა ნაწილების სტეროიდული ნივთიერებების შესწავლა. ფარმ. მეცნ. კანდ. თამარ მუზაშვილი	2006

#### 14. Awards and Prizes, Honorary Title

Data	Name of Awards, Prizes, Honorary Title
1976	Order of the Badge of Honor
1989	Zaza Panatskerteli-Tsitsishvili Medal
1996	Order of the Red Banner of Labor
1996	Order of Honor
1997	Gold Plate of International Board of the American Biographical Institute
2000	Medal "The best Person of 1900-2000". Cambridge, London
2011	Medal of the Women's Board of Georgia
2013	The Highest Order of Georgian Orthodox Church – St. George Order
1983	Honorary Citizen of Sachkhere Region
1984	Honored Science Worker of Georgia
1990	Certificate of Honor of High Council of Georgia

1995	Laureate of Petre Melikishvili Prize
2004	Laureate of State Prize of Georgia
2010	Laureate of Iovel Kutateladze Prize

## 15. Family Status

Single

