

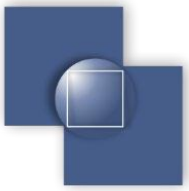


მარიამ ბეციაშვილი

პროფესორი, ბიოლოგიის მეცნიერებათა კანდიდატი

სამუშაო გამოცდილება

2021 – დღემდე	შოთა რუსთაველის საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდი, სამეცნიერო დეპარტამენტი, უფროსის მოადგილე
2021 – დღემდე	საქართველოს უნივერსიტეტი, ჯანმრთელობის მეცნიერებების სკოლა, პროფესორი
2017 – დღემდე	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, აგრონომიის საერთაშორისო სამაგისტრო პროგრამა, მოწვეული პროფესორი
2015 - 2021	საქართველოს აგრარული უნივერსიტეტი, მცენარეთა გენეტიკური რესურსების ბანკი, გენბანკის მენეჯერი
2013 - 2021	საქართველოს აგრარული უნივერსიტეტი, აგრარულ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტი, ასოცირებული პროფესორი
2017 - 2018	ბიოლოგიურ მეცნიერებათა განყოფილება, კალიფორნიის უნივერსიტეტი სან-დიეგო, სან-დიეგო, კალიფორნია, აშშ, აფილირებული მკვლევარი
2014 - 2017	კავკასიის საერთაშორისო უნივერსიტეტი, მცენარეთა სელექციისა და გენეტიკის სამაგისტრო პროგრამა, ასოცირებული პროფესორი
2013 - 2015	საქართველოს აგრარული უნივერსიტეტი, მიწათმოქმედების ინსტიტუტი, მეცნიერ-თანამშრომელი
2013 - 2014	ბოს თომპსონის მცენარეთა კვლევის ინსტიტუტი, კორნელის უნივერსიტეტი, აშშ, აფილირებული მკვლევარი
1998 - 2012	ს. დურმიშიძის ბიოქიმიისა და ბიოტექნოლოგიის ინსტიტუტი, მეცნიერ-თანამშრომელი

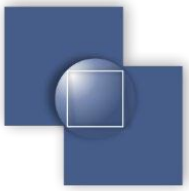


განათლება

2003	საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის ბიოქიმიისა და ბიოტექნოლოგიის ინსტიტუტი, ბიოლოგიის მეცნიერებათა კანდიდატი დისერტაციის სათაური: სოიას სხვადასხვა ჯიშის შესწავლა მაღალი კვებითი ღირებულების საკვები ცილის მისაღებად
1995 – 1998	ს. დურმიშიძის ბიოქიმიისა და ბიოტექნოლოგიის ინსტიტუტი, დოქტორანტი
1990 – 1995	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, სპეციალობა ბიოტექნოლოგია

ტრენინგები და კურსები

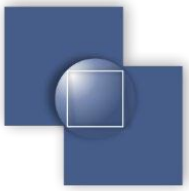
2019	განვითარების ინოვაციების ცენტრის (CDI) საერთაშორისო კურსი - <i>მავნებლების ინტეგრირებული მართვა და სურსათის უვნებლობა</i> , ვაგენინგენი, ნიდერლანდები
2018	სოფლის მეურნეობის განვითარებაზე ორიენტირებული კვლევის საერთაშორისო ცენტრი (ICRA) საერთაშორისო კურსი - <i>სწავლა, სამოქმედო კვლევა და ინფორმირება - უმაღლესი განათლების როლი სურსათის უსაფრთხოების უზრუნველყოფაში</i> , ვაგენინგენი, ნიდერლანდები
2016	განვითარების ინოვაციების ცენტრის (CDI) საერთაშორისო კურსი - <i>გენეტიკური რესურსების შენარჩუნებისა და გამოყენების თანამედროვე მიდგომები</i> (CDI), ვაგენინგენი, ნიდერლანდები
2015	განვითარების ინოვაციების ცენტრის (CDI) საერთაშორისო კურსი - <i>მცენარეთა გენეტიკური რესურსები და თესლი: საზოგადოების მდგრადობა ცვლილებების წინაშე</i> (CDI), ჩენაი, ინდოეთი
2015	ELLS სამაგისტრო კურსი - <i>გენეტიკური რესურსები სელექციაში - კონსერვაცია, დახასიათება და გამოყენება</i> . შვედეთის სოფლის მეურნეობის უნივერსიტეტი (SLU), ალნარპი, შვედეთი
2007	UNDP-ს საერთაშორისო ტრენინგი ტრენერებისათვის <i>სტრატეგიული გარემოსდაცვითი შეფასება</i> (SEA), პრადა, ჩეხეთის რესპუბლიკა



2006	UNEP / UNESCO / BMU-ს საერთაშორისო კურსი გარემოს მენეჯმენტში, დრეზდენი, გერმანია
2006	UNDP-ს საერთაშორისო სამაგისტრო კურსი - ბიოტექნოლოგია და ბიოინფორმატიკა სოფლის მეურნეობაში: მცენარეები და მიკროორგანიზმები, რეხოვოტი, ისრაელი
2004	გრანტის წერის სემინარი: უფრო ეფექტური კონკურენცია, უკრაინის მეცნიერებისა და ტექნოლოგიების ცენტრი (STCU) ტაშკენტი, უზბეკეთი
2001	სასწავლო კურსი - დანახარჯთა აღრიცხვა, USAID-GESP-ის და საქართველოს პროფესიონალ ბუღალტერთა და აუდიტორთა ფედერაციის (GFPA) ერთობლივი პროექტი, თბილისი, საქართველო

საგრანტო პროექტები

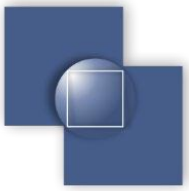
2016-2019	პროექტის ხელმძღვანელი - „უცხოურ გენბანკებში დაცულ მცენარეთა ადგილობრივი გენეტიკური რესურსების უნიკალური ნიმუშების მოძიება, რეგენერაცია და დახასიათება“, შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი, გრანტი # 218050
2017-2018	მოწვეული მკვლევარი - "სიმინდის ანტიმიკრობული დაცვის მარეგულირებელი გენების იდენტიფიცირება", კალიფორნიის უნივერსიტეტი, სან-დიეგო, აშშ. ფულბრაიტის (Fulbright Visiting Scholar Program) გრანტი # E0581299
2014	ახალგაზრდა მეცნიერი - „ბუგრების მიმართ სიმინდის რეზისტენტობის ლოკუსის დაზუსტება“, კორნელის უნივერსიტეტი, აშშ, საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდი, YS / 52 / 10-101 / 13;
2013	ახალგაზრდა მეცნიერი - „ბუგრების მიმართ სიმინდის რეზისტენტობის ბიოქიმიური და გენეტიკური საფუძვლების კვლევა“, კორნელის უნივერსიტეტი, აშშ, საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდი, YS / 36 / 10-101 / 12
2006, 2009, 2012	პოსტ-დოქტორანტი მკვლევარი - ”გლუკოზინოლატების როლის გამოვლენა მცენარეთა თავდაცვით მექანიზმებში დაბინძურების სტრესისგან“, ვურცბურგის უნივერსიტეტი, გერმანია, გერმანიის აკადემიური გაცვლის სამსახური (DAAD) - A / 12/05139
2010-2013	პროექტის მენეჯერი - „ლობიოს ბაქტერიოფაგების საქართველოში: მათი გამომწვევი პათოგენების <i>Xanthomonas phaseoli</i> და <i>Pseudomonas phaseolicola</i> და სპეციფიკური ბაქტერიოფაგების გამოყოფა და შესწავლა დაავადების საწინააღმდეგო ბრძოლის ბიოლოგიური მეთოდის შესამუშავებლად“, საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდი,



	პროექტი # 1-8 / 35
2010	მონაწილე - GCCW - USAID კავკასიის კოოპერაციული შეთანხმება # AID-114-A-09-00008 „სატყეო მეურნეობა საქართველოში: მდგრადი წარმოება, მდგრადი მოხმარება“
2006 – 2009	ჯგუფის ლიდერი - STCU პროექტი 3802 „ახალი მიდგომა ნავთობსადენების ეკოლოგიური გარანტიის გაუმჯობესების მიზნით“
2006 – 2008	მონაწილე - CRDF SCI-01002-SC-05 პროექტი „ბიოტექნოლოგიური ბაზების შექმნა კავკასიის რეგიონალური მიკრობული კულტურის კოლექციის დაარსებით“
2005 – 2008	ჯგუფის ლიდერი - ISTC პროექტი #G-1129 „ბაქტერიოფაგი, ეფექტური ბიოლოგიური ინსტრუმენტი პათოგენური ბაქტერიებით გამოწვეული მცენარეთა დაავადებების წინააღმდეგ“
2004 – 2007	მონაწილე - STCU პროექტი #P-196 „მიკრობული მრავალფეროვნება ახალი ბიოტექნოლოგიური გამოყენებისათვის“
2002 – 2005	ჯგუფის ლიდერი - ISTC პროექტი #G-718 „ნახშირწყალბადებით დაბინძურებული გარემოს ფიტორემედიაციისა და გრძელვადიანი დაცვის ახალი სტრატეგიის შემუშავება“

პუბლიკაციები

2020	Ding, Y., Weckwerth, P.R., Poretsky,.. Betsiashvili M. , Dressano K., Köllner T., Briggs S., Zerbe P., Schmelz E., Huffaker A. Genetic elucidation of interconnected antibiotic pathways mediating maize innate immunity, <i>Nature Plants, Springer Nature</i> , 6, 1375–1388
2020	M. Betsiashvili , Ts. Samadashvili, N. Simonishvili, N. Silagava, U. Lohwasser. Agro-morphological and biochemical characterization of Georgian common wheat (T. aestivum) – „Dolis puri“ sub-varieties. <i>Annals of Agrarian Science</i> . Elsevier. # 4,
2019	M. Betsiashvili , Ts. Samadashvili, N. Silagava, N. Simonishvili. Georgian Field Crops Biodiversity Catalogue / საქართველოს მინდვრის კულტურების ბიომრავალფეროვნების კატალოგი. <i>Free and Agricultural Universites Press</i> . 204 p.



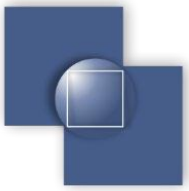
2019	Betsiashvili M. , Weber Ch., Bank. St., and Holzgrabe U. Revelation of the role of glucosinolates in plant defense responses against pollution stress. <i>Proceedings of the International Conference on Plant, Cellular & Molecular Biology – Plant - 2019</i> . Valencia, Spain.
2018	Mafu S., Ding Y., Murphy K.M., Yaacoobi O., Addison J.B., Wang Q., Shen Z., Briggs S.P., Bohlma J., Castro G.A., Hughes Ch.C., Betsiashvili M. Zerbe Ph. Discovery, biosynthesis and stress-related accumulation of dolabradiene-derived defenses in maize. <i>Plant Physiology</i> , Vol. 176, 4, pp. 2677–2690.
2017	Bitsadze N., Pavliashvili K., Khazaradze R., Beruashvili M. and Betsiashvili M. Preliminary study of selected entomopathogenic fungi for corn leaf aphid, <i>Rhopalosiphum maidis</i> , control „Microbial and nematode control of invertebrate pests” <i>IOBC-WPRS 16 Workshop</i> . P. 65.
2016	Betsiashvili M. , Holzgrabe U., Weber Ch., Bank S., Kapková P. The impact of PAHs on garden cress leaves glucosinolate composition and oxidative potential <i>Proceedings of 10th ISEB Conference</i> , International Society for Environmental Biotechnology. pp. 134-135.
2015	Betsiashvili M. , Ahern K. R., and Jander G. Additive effects of two quantitative trait loci that confer <i>Rhopalosiphum maidis</i> (corn leaf aphid) resistance in maize inbred line Mo17. <i>Journal of Experimental Botany</i> , 66 (2): 571-578.
2015	Betsiashvili M. , Kokiashvili N., Bedoshvili D. Changes in maize germination ability and antioxidant enzymes activities during seed natural ageing and as a result of priming. <i>Seed Longevity Workshop of the International Society for Seed Science (ISSS) 2015</i> , Book of abstracts. p. 114 http://meetings.ipk-gatersleben.de/ISSS_Longevity_2015/pre program.php
2014	Betsiashvili M. , Holzgrabe U., Weber Ch., Bank S., Kapková P. Identification and quantification of glucosinolates in garden cress, watercress and radish. Seventh Framework Programme (FP7) - <i>International Conference on Food and Biotechnology, ICFB 2014</i> , Book of abstracts pp. 41-42.
2012	Sadunishvili T., Giorgobiani N., Amashukeli N., Betsiashvili M. , Kuprava N., Zaalishvili G., Strategy of biological control of phytopathogenic bacteria in Georgia. <i>Annals of Agrarian Science</i> , 10:2.
2012	Sadunishvili T., Sturua N., Giorgobiani N., Amashukeli N., Gamkrelidze M., Betsiashvili M. Isolation and characterization of bacteriophages specific to <i>Xanthomonas phaseoli</i> and <i>Pseudomonas phaseolicola</i> causing brown spot and angular leaf spot of haricot. <i>EMBO - Viruses of Microbes</i> .



2009	Sadunishvili T, Kvesitadze E., Betsiashvili M. , Kuprava N., Zaalishvili G., Kvesitadze G. Influence of Hydrocarbons on Plant Cell Ultrastructure and Main Metabolic Enzymes. <i>World Academy of Science, Engineering and Technology</i> , ISSN 2070-3724. Vol.3, pp.261-266.
2009	Sadunishvili T, Kvesitadze E., Betsiashvili M. , Kuprava N., Amashukeli N., Zaalishvili G. Plant basic metabolism enzymes and cell ultrastructure under contamination stress. <i>The ukrainian Biochemical Journal</i> , ISSN-8470. Vol. 81, #4, p.310.
2008	Sadunishvili T., Betsiashvili M. , Kuprava N., Amashukeli N., Dzamukashvili N. Key metabolic and oxidative enzymes activities in affected by bacterial spot tomato. <i>Journal of Plant Pathology</i> , Vol. 90, P.239
2008	Betsiashvili M. , Weber C., Holzgrabe U. Determination of the effect of benzene on glucosinolate pattern of <i>Lepidium sativum</i> leaves by capillary zone electrophoresis, <i>ISC 2008 - 27th International Symposium on Chromatography</i> , Book of abstracts.
2008	Betsiashvili M. , Kuprava N., Sadunishvili T. Selection criteria for plants application in phytoremediation technologies. <i>4th European BioRemediation Conference</i> . ID022, pp.1-4. Chania, Crete, Greece, Sept 3-6
2008	Lomsianidze I., Mitaishvili T., Betsiashvili M. , Vashakmadze V., Kuprava N. Influence of ammonium nitrate introduction on glutamate dehydrogenase and glutamine synthetase activities and protein content in roots and leaves of maize. <i>Proceedings of the Georgian Academy of Sciences</i> . Vol. 6, No. 3-4, pp 1-5.
2007	Tsulukidze N., Betsiashvili M. , Dzamukashvili N., Sadunishvili T., Kvesitadze E. The impact of bioactive preparations on the resistance of regrass exposed to organic tocants – benzene, 3, 4 –benzpyrene and trinitrotoluene. <i>Proceedings of the Georgian Academy of Sciences</i> . Vol. 5, No. 1, pp 1-7
2006	Sadunishvili T., Kuprava N., Aplakov V., Betsiashvili M. , Zaalishvili G., Mitaishvili T., Kvesitadze E. Ammonia Assimilation Enzymes and cell ultrastructure in Maize and Soybean. <i>Proceedings of the Georgian Academy of Sciences</i> . Vol. 14 No. 2, pp 16-22,
2006	Kuprava N., Betsiashvili M. , Dzamukashvili N. Sadunishvili T., and academician Nutsbidze N. Influence of Rhizobium and free-living nitrogen-fixing bacteria on nitrogen assimilation enzymes of soybean plant. <i>Bulletin of the Georgian Academy of Sciences</i> . Vol.173 N 2, pp 348-351



2005	Betsiashvili M. , Sadunishvili T., Kvesitadze G. Plant response on aromatic hydrocarbons penetration. <i>Third International Conference on Plants and Environmental Pollution</i> (ICPEP - 3), book of abstracts, Lucknow, India, 29 November-2 December.
2005	Betsiashvili M. , Sadunishvili T., Nutsbidze N., Kuprava N. The effect of different concentration of hydrocarbons on main metabolic and energetic processes of plants. <i>Frontier Research Center for the Global Environment Science (GESC)</i> . Hino, Tokyo, Japan, 441-444
2005	Sadunishvili T., Betsiashvili M. , Zaalishvili G. and Kvesitadze G. Structural-functional changes in plant cell as a result of aromatic hydrocarbons penetration. <i>15th Annual West Coast Conference on Soil, Sediments and Water</i> , San Diego, CA. March 14-17.
2004	Gigolashvili G., Amashukeli N., Sadunishvili T., Betsiashvili M. , Tsulukidze N. Establishment of cereal cultures interspecific differences by the method of isoelectrofocusing. <i>Bulletin of the Georgian Academy of Science</i> . vol. 170, No. 2, p. 367-369.
2004	Betsiashvili M. , Sadunishvili T., Amashukeli N., Tsulukidze N., Shapovalova N., Dzamukashvili N. and Nutsbidze N. Effect of aromatic hydrocarbons on main metabolic and energetic enzymes in maize, ryegrass and kidney bean seedlings. <i>Bulletin of the Georgian Academy of Science</i> . vol. 170, No. 1, p. 172-174.
2004	Betsiashvili M. , Sadunishvili T., Amashukeli N., Kuprava N., Tsulukidze N. Effect of different concentrations of alkanes on maize, ryegrass and kidney bean seedlings. <i>Proceedings of the Georgian Academy of Sciences</i> . vol. 2, No.1-2, p.1-5.
2003	Betsiashvili M. , Kuprava N., Sadunishvili T., Nutsbidze N. Study of the Soybean Protein Amino Acid Composition and Preparation of High Nutritional Value Food Protein Product, <i>Bulletin of the Georgian Academy of Sciences</i> . vol. 167, No 1, 130-133.
2002	Betsiashvili M. , Sadunishvili T., Gigolashvili G., Nutsbidze N., Kvesitadze G. Valuable food protein preparation from soybean. <i>Advances in Food Sciences</i> . 24, 1, 20-23. http://www.psp-parlar.de/ ISSN: 1431-7737
2002	Betsiashvili M., Kuprava N., Sadunishvili T., Nutsbidze N. Study of the Georgian Soybean Varieties for Preparation of Valuable Food Protein. <i>Bulletin of the Georgian Academy of Sciences</i> , vol. 165, No 2, 358-360.



2000	Sadunishvili T., Betsiashvili M., Kuprava N., Nutsubidze N., Kvesitadze, G. Preparation of valuable food protein and amino acid mixtures from soybean. <i>Biotechnology 2000. The World Congress on Biotechnology, 11th International Biotechnology Symposium and Exhibition, ICC-Berlin, 2000, V.3. p.226-228.</i>
2000	Kuprava N., Betsiashvili M. , Sadunishvili T., Nutsubidze N. Ammonia Assimilation in Soya Seedlings of Different Varieties, <i>Bulletin of the Georgian Academy of Sciences</i> . 2000. vol. 162, No 3, p. 549-551.
1999	Pataraiia D. Basilashvili L., Bagalishvili M., Kikvidze M., Betsiashvili M. , Nutsubidze N. Influence of nodule bacteria and different microorganisms on soybean growth. <i>Bulletin of the Georgian Academy of Sciences</i> . 1999. 160, #2, 334-336.

საერთაშორისო ფორუმებზე მოხსენებები

2019	The 5th Conference on Cereal Biotechnology and Breeding (CBB) – “Characterization of Georgian Soft Wheat Germplasm Diversity”. November 4-7, 2019, Budapest, Hungary
2019	International Conference on Plant, Cellular & Molecular Biology – Plant – 2019. “Revelation of the role of glucosinolates in plant defense responses against pollution stress. February 18 -20, 2019, Valencia, Spain
2019	The XIII International Scientific and Practical Conference - International Trends in Science and Technology “Wild ancestors of Georgian wheat and their genomic evolution”. May 31, 2019, Warsaw, Poland
2018	2nd ISSS Workshop on Seed Longevity “Study of Naturally Aged Seeds Germination Ability and Antioxidant Enzyme Activity as a Result of Priming” / “Characterization of Unique Georgian Plant Genetic Resources” July 30 - Aug 1, Fort Collins, CO, USA
2016	Plant InterCluster 2016 Technology and Business Meetings; September 19-20, 2016; Agropolis International, Montpellier, France
2016	ISEB 10th Conference 2016 (International Society for Environmental Biotechnology) “The impact of PAHs on garden cress leaves glucosinolate composition and oxidative potential”, June 1-3, Barcelona, Spain



2015	Seed Longevity Workshop of the International Society for Seed Science (ISSS) 2015 “Changes in maize germination ability and antioxidant enzymes activities during seed natural ageing and as a result of priming. July 5-8, Wernigerode, Germany
2014	International Conference on Food and Biotechnology, ICFB “Identification and quantification of glucosinolates in garden cress, watercress and radish” 11-12 September, Tbilisi, Georgia
2012	EMBO - Viruses of Microbes. Isolation and characterization of bacteriophages specific to Xanthomonas phaseoli and Pseudomonas phaseolicola causing brown spot and angular leaf spot of haricot., July 16-20, Brussels, Belgium
2010	International Conference & Exhibition Batumi – Spring – 2010 “Xanthomonas vesicatoria specific phage for tomato bacterial spot control.” May 7-9, Batumi, Georgia
2008	ISC 2008 - 27th International Symposium on Chromatography. Determination of the effect of benzene on glucosinolate pattern of Lepidium sativum leaves by capillary zone electrophoresis, September 21-25, Munster, Germany
2008	4th European BioRemediation Conference. Selection criteria for plants application in phytoremediation technologies. ID022, September 3-6. Chania, Crete, Greece
2005	Third International Conference on Plants and Environmental Pollution (ICPEP - 3). Plant response on aromatic hydrocarbons penetration, 29 November-2 December, Lucknow, India
2000	Biotechnology 2000. The World Congress on Biotechnology, 11th International Biotechnology Symposium and Exhibition, ICC-Berlin. Preparation of valuable food protein and amino acid mixtures from soybean, ICC-Berlin, Berlin, Germany

ენები

ქართული	მშობლიური
ინგლისური	C1
რუსული	C1