



საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემია

ქართული ენციკლოპედიის ი. აბაშიძის სახელობის მთავარი სამეცნიერო რედაქცია

კვესიტაძე გიორგი ივანეს ძე



კვესიტაძე გიორგი ივანეს ძე (დ. 30. V. 1942, თბილისი), ბიოტექნოლოგი, ბიოქიმიკოსი. საქართველო. მეცნი. ეროვნ. აკად. პრეზიდენტი (2013-23). საქართველო. მეცნი. აკად. აკადემიკოსი (1988; წ.-კორ. - 1983), ბიოლ. მეცნი. დოქტორი (1980), პროფესორი (1984).

გ. კვესიტაძე

დაამთავრა საქართველო. სას.-სამ. ინ-ტი (1964). მოსკოვის მ. ლომონოსოვის სახ. სახელმწ. უნ-ტში გაიარა სალექციო და პრაქტ. კურსი ბიოქიმიკაში, მოლეკულურ ბიოლოგიაში, ენზიმოლოგიაში და მცენარეთა ფიზიოლოგიაში (1966-69). სამეცნი. მოღვაწეობა დაიწყო რუს. მეცნი. აკად. ა. ბახის სახ. ბიოქიმიკ. ინ-ტში (1966-69). იყო საქართველო. მეცნი. აკად. მცენარეთა ბიოქიმიკ. ინ-ტის (1968-იდან - ს. დურმიშიძის სახ. ბიოქიმიკ. და ბიოტექნოლ. ინ-ტი) ლაბორატორიის ხელმძღვ. (1971-83) და ინ-ტის დირექტორი (1987-2008 და 2013-იდან დღემდე); სტუ-ის ბიოტექნოლ. კათედრის დამაარსებელი და გამგე (2012-იდან - იქვე ბიოქიმიკ. და ბიოტექნოლ. ცენტრის დირექტორი); საქართველო. რესპ. სოფ. მეურნ. და სურსათის მინისტრი (1992-94); საქართველო. სახელმწ. მეთაურის მრჩეველი მეცნი. და ეკოლ. დარგში (1994-98); საქართველო. მეცნი. ეროვნ. აკად. ბიოლ. განყ-ბის აკადემიკოს-მდივანი (2003-13); თსუ-ის, სტუ-ის, საქართველო. აგრარული უნ-ტის მიწვეული პროფესორი (1972-2010). 2011-იდან საქართველო. აგრარული უნ-ტის პროფესორია.

კ-ის კვლევის ძირითადი მიმართულებებია: ექსტრემოფილური მიკროორგანიზმების სტაბილური ფერმენტების ფუნქციური და სტრუქტურულ-კინეტიკური შესწავლა; მცენარეებსა და მიკროორგანიზმებზე დაფუძნებული ეკოლოგიური ბიოტექნოლოგიების დამუშავება; კავკასიის ბიომრავალფეროვნების შესწავლა, მიკროორგანიზმების, მ. შ. მათი

ექსტრემოფილური ფორმების კოლექციების შექმნა, შემდგომი სელექცია და სამრეწველო მნიშვნელობის მქონე სტაბილური ფერმენტების (ამილაზები, ცელულაზები, პროტეაზები, ლიპაზები და სხვ.) პროდუცენტების სელექცია; მიკრობული ჰიდროლიზური ფერმენტების იმობილიზების ეფექტური მეთოდების შემუშავება და მათი გამოყენების სფეროები; ლიგნოცელულოზური და სახამებლის შემცველი დისუბსტრატების (მ. შ. სოფლის მეურნეობის და მრეწველობის ნარჩენების) განახლება და ფერმენტული ჰიდროლიზი; ახალი თაობის ლიგნოცელულოზის დამშლელი ფერმენტები. კ-მ დააარსა საქართველოში პირველი და ერთადერთი სამრეწველო ბიოტექ. ქ-ნა „ბიოტექი“; დანერგა ალფა-ამილაზა თბილ. საფუვრის ქ-ნაში (1972). კ-ის ტექნოლოგიები დანერგა ქ. ოლაინეს ბიოპრეპარატების ქ-ნაში (რიგა, ლატვია, 1970). შეისწავლა მიკროორგანიზმებისა და მცენარეების მიერ გარემოს დამაბინძურებელი ორგანული ტოქსიკური ნაერთების შთანთქმა და გარდაქმნა. ამ კვლევების საფუძველზე დამუშავებულია გარემოს დაცვის ახალი გლობალური კონცეფცია - ბიო- და ფიტორემედიაციული ტექნოლოგიები.

კ. არის საქართველო და საერთაშ. სამეცნ. გამოცემების („Fresenius Environmental Bulletin“, „Ecotoxicology and Environmental Safety“, „Journal of Biological Physics and Chemistry“), რუსეთის მეცნ. აკადემიის ჟურნალების („Биохимия и Прикладная Биохимия“ და „Микробиология“), დონის ტექნიკური უნ-ტის ჟურნ. „Almanach of Black Sea Region Countries“-ის რედკოლეგიის წევრი, საქართველო მეცნ. ეროვნ. აკადემიის ჟურნ. „მომამბის“ მთ. რედაქტორი და სხვ.

კ. მრავალი სამეცნ. ნაშრომის, მ. შ. 9 მონოგრაფიის ავტორია, აგრეთვე - 3 საერთაშ., 46 სსრკ და საქართველო 15 პატენტის მფლობელი.

კ. არის მეცნ., განათლების, მრეწველ. და ხელოვნ. საერთაშ. (კალიფორნია, აშშ, 1995), ევროპის მეცნ. და ხელოვნ. (2013), მსოფლიო ხელოვნ. და მეცნ. (2013), რუმინელ მეცნიერთა (2016) აკადემიების უცხოელი წევრი; ნატოსთან ასოცირებული საბუნებისმეტყველო მეცნ. და ტექნოლოგიების საბჭოს (NATO Life Sciences Panel. 1999-2001), ევროპის ბიოტექნოლოგთა ფედერაციისა და ევროპის მიკრობიოლოგთა საზ-ბის (2004), გარემოს დაცვისა და მეცნ. ასოციაციის (AEHS, 2005-06) წევრი; მრავალი საერთაშ. უნ-ტის საპატიო დოქტორი და მიწვეული პროფესორი: პენსილვანიის უნ-ტი (ფილადელფია, აშშ, 1975-76); ლეჰაის უნ-ტი (აშშ, 1983-84); მაქს პლანკის ბიოქიმიის ინ-ტი (გერმანია, 1986); მიუნხენის ტექ. უნ-ტი (გერმანია, 1987-88) და სხვ. დაჯილდოებულია ჰეიდარ ალიევის მედლით (2014), ასევე, სამახსოვრო მედლით რუმინელ მეცნიერთა აკადემიასთან ნაყოფიერი თანამშრომლობისთვის (2015), მოლდოვას მეცნ. აკად. მედლით (2017); არის ჩინეთის შანდონის პროვინციის სახ. მთავრობის მეგობრობის პრემიის ლაურეატი (2017); ჯორჯიის შტატის (აშშ; 2006) და თბილისის (2016) საპატიო მოქალაქე.

თბბ.: პრაქტიკული ენზიმოლოგია, თბ., 1975 (თანაავტ.); ბიოტექნოლოგია, თბ., 1999 (თანაავტ. ე. კვესიტაძე); ეკოლოგიის ქიმიური საფუძვლები, თბ., 2000 (თანაავტ.); Амилазы плесневых грибов и бактерий, Тб., 1984; Ферменты микроорганизмов, живущих в экстремальных условиях, Баховские чтения XLII, АН СССР, М., 1990; Введение в биотехнологию, М., 2002 (თანაავტ. А. М. Безбородов); Детоксикация антропогенных токсикантов в высших растениях, М., 2005 (თანაავტ.: Г. Хатисашвили, Т. Садунишвили); Метаболизм антропогенных токсикантов в высших растениях, М., 2007; Микробиологический синтез, СПб., 2011 (თანაავტ. А. М. Безбородов); Biochemical Mechanisms of Detoxification in Higher Plants-Basis of Phytoremediation, Berlin, Heidelberg, 2006 (თანაავტ.: G. Khatishashvili, T. Sadunishvili, J. J. Ramsden); Degradation of anthropogenic contaminants by higher plants, In: Complexity and Security. J. J. Ramsden and P. J. Kervalishvili (Editors), Amsterdam, Berlin, Oxford, Tokyo, Wash., D. C., 2008 (თანაავტ. E. Kvesitadze); Metabolism of contaminants in plants and microorganisms, In: Dharmendra Kumar Gupta, Clemens Walther (Editors): Radionuclide Contamination and Remediation Through Plants, Dordrecht, 2014 (თანაავტ.: G. Khatishashvili, T. Sadunishvili); The Science, Religion and Culture of Georgia. A Concise and Illustrated History. Caucasus Region Political, Economic and Security Issues, N. Y., 2017 (თანაავტ. R. Shengelia).

მ. გორდუზიანი
