

ეკატერინე ბერიშვილი-ბერნი

პირადი ინფორმაცია

საკონტაქტო ინფორმაცია ელ.ფოსტა:

სრული სახელი: ეკატერინე ბერიშვილი-

ekaterine.berishvili@iliauni.edu.ge

ბერნი სქესი: მდედრობითი

მოქალაქეობა: საქართველო (Georgia)

ენები

ენა	წერა	კითხვა	მეტყველება
French	B2	B2	B2
English	C2	C2	C2
Russian	C2	C2	C2
ქართული (Georgian)	C2	C2	C2

განათლება

უმაღლესი აკადემიური ხარისხი/სტატუსი

აკადემიური ხარისხი/სტატუსი: დოქტორი/დოქტორთან გათანაბრებული

მინიჭების თარიღი: 26.09.2003

მიღებული განათლება

აკადემიური ხარისხი/სტატუსი	დაწესებულების დასახელება	ქვეყანა	სპეციალობა	დაწყების წელი	დასრულების წელი
დოქტორი/დოქტორთან გათანაბრებული	თბილისის სახელმწიფო სამედიცინო უნივერსიტეტი	საქართველო (Georgia)	ქირურგია	2000	2003
დიპლომირებული სპეციალისტი	თბილისის სამედიცინო აკადემია	საქართველო (Georgia)		1993	1999

პროექტები

დასრულებული პროექტები

პროექტის დასახელება	თანამდებობა	პროექტის ხელმძღვანელი	დაწყების თარიღი	დასრულების თარიღი	დონორი
ახლად ვასკულარიზებული, ინსულინმასეკრეტებელი, იმუნოპროტექციული 3D კონსტრუქციის ბიონაბეჭდვის ადამიანის ამნიოტური მატრიქსის გამოყენებით	პროექტის ხელმძღვანელი	ეკატერინე ბერიშვილი	01.03.2021	31.03.2024	შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი
ლანგერჰანის კუნძულების ექსტრაჰეპატური გადანერგვა ტიპი 1 დიაბეტის მკურნალობისთვის დიდი მუცელწიფობის მოდელზე	ხელმძღვანელი	ეკატერინე ბერიშვილი	01.09.2015	01.08.2018	შვეიცარიის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი
ვენური ტრანსპლანტატის უცმარისობის მექანიზმი დიაბეტის დროს-ახალი სამიზნეები მკურნალობისათვის	თანააპლიკანტი	კობა კუპრეიშვილი	09.01.2011	09.01.2013	დიაბეტის კვლევის ევროპული ფონდი

პროექტის დასახელება	თანამდებობა	პროექტის ხელმძღვანელი	დაწყების თარიღი	დასრულების თარიღი	დონორი
---------------------	-------------	-----------------------	-----------------	-------------------	--------

ახალი ექტოპიური ადგილი პანკრეასის კუნძულების ტრანსპლანტაციისათვის	პროექტის ხელმძღვანელი	ეკატერინე ბერიშვილი	05.01.2009	01.01.2011	დიაბეტის კვლევის ევროპული ფონდი
წვრილი ნაწლავის სუბმუკოზა როგორც ადგილი უჯრედული ტრანსპლანტაციისათვის	პროექტის ხელმძღვანელი	ეკატერინე ბერიშვილი	01.01.2008	01.01.2011	საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდი
GNSF/ST07/6-241 - დამატებითი ღვიძლი წვრილ ნაწლავში	თანააპლიკანტი	ზურაბ კაკაბაძე	01.01.2008	01.06.2009	საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდი
G362 - ახალი ორგანოს გამოზრდა ინ ვივო ღვიძლის ქსოვილის ფრაგმენტებისგან	თანააპლიკანტი	ზურაბ კაკაბაძე	01.09.2001	01.09.2004	მეცნიერებისა და ტექნოლოგიების საერთაშორისო ცენტრი
IZ73Z0_152473 -ლანგერჰანის კუნძულების ექსტრაჰეპატური ტრანსპლანტაცია მსხვილ ძუძუმწოვრებში პიტველი ტიპის დიაბეტის დროს	პროექტის ხელმძღვანელი	ეკატერინე ბერიშვილი	01.04.14	31.03.17	შვეიცარიის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი
ადამიანის ამნიონის მემბრანა როგორც ახალი კარკასი ლანგერჰანის კუნძულების იმპლანტაციისათვის	პროექტის ხელმძღვანელი	ეკატერინე ბერიშვილი	10.01.14	30.09.16	დიაბეტის კვლევის რომანდიული ფონდი

სამეცნიერო მიმართულება (2018-2020)

ძირითადი მიმართულებები

მიმართულება: 3. სამედიცინო და ჯანმრთელობის მეცნიერებები

ქვე-მიმართულება: 3.4 სამედიცინო ბიოტექნოლოგია

კატეგორია: 3.4.4 ბიომასალები (ბიოიმიპლანტები, ბიომოწყობილობები, ბიოსენსორები)

დამატებითი მიმართულებები (1)

მიმართულება: 3. სამედიცინო და ჯანმრთელობის მეცნიერებები

ქვე-მიმართულება: 3.4 სამედიცინო ბიოტექნოლოგია

კატეგორია: 3.4.2 უჯრედებზე, ქსოვილებისა და მთლიანი ორგანიზმზე ზემოქმედებაში (რეპროდუქციის ჩათვლით) ჩართული ტექნოლოგიები

დამატებითი მიმართულებები (2)

მიმართულება: 1. საბუნებისმეტყველო მეცნიერებები

ქვე-მიმართულება: 1.6 ბიოლოგიური მეცნიერებები

კატეგორია: 1.6.1 უჯრედული ბიოლოგია, მიკრობიოლოგია

დასაქმების ისტორია

მიმდინარე სამუშაო ადგილ(ებ)ი

სამუშაო ადგილი	სტრუქტურული ერთეულის დასახელება	თანამდებობა	მოვალეობები	დაწყების თარიღი
ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი	საბუნებისმეტყველო მეცნიერებებისა და სანჟინრო ფაკულტეტი	ასოცირებული პროფესორი, მედიცინა	ლექციების ჩატარება, სტუდენტების და დოქტორანტების ხელმძღვანელობა, სამეცნიერო აქტივობა	01.05.2018

სამუშაო გამოცდილება

კომპანია / დაწესებულება	სტრუქტურული ერთეულის დასახელება	თანამდებობა	მოვალეობები	დაწყების თარიღი	დასრულების თარიღი
ჟენევის უნივერსიტეტი	უჯრედული იზოლაციის და ტრანსპლანტაციის ლაბორატორია, ქირურგიის დეპარტამენტი	სამეცნიერო კოლაბორატორი	სამეცნიერო კვლევა	01.09.2014	01.09.2017
ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი	საბუნებისმეტყველო მეცნიერებებისა და სანჟინრო ფაკულტეტი	ასოცირებული პროფესორი, მედიცინა	ლექციების ჩატარება, სტუდენტების და დოქტორანტების ხელმძღვანელობა, სამეცნიერო აქტივობა	01.09.2013	01.05.2018
ალბერტ ეინშტეინის სამედიცინო კოლეჯი, იეშევას უნივერსიტეტი	მედიცინის დეპარტამენტი, ღვიძლის კვლევითი ცენტრი	მიწვეული პროფესორი	სამეცნიერო კვლევების წარმოება	01.01.2013	01.01.2014
საუნივერსიტეტო კლინიკა	უჯრედული ტრანსპლანტაციის დეპარტამენტი	ხელმძღვანელი	-	01.01.2009	01.01.2014
თბილისის სახელმწიფო სამედიცინო უნივერსიტეტი	ექსპერიმენტული მედიცინის ინსტიტუტი	დირექტორი	ადმინისტრაციული საქმიანობა, ლექციების ჩატარება, სამეცნიერო კვლევების წარმოება	01.01.2008	01.01.2010
თბილისის სახელმწიფო სამედიცინო უნივერსიტეტი	კლინიკური ანატომიის დეპარტამენტი	ასოცირებული პროფესორი	ლექციების ჩატარება, სამეცნიერო კვლევების წარმოება	01.01.2008	01.01.2014
თბილისის სახელმწიფო სამედიცინო უნივერსიტეტი	სამედიცინო უნარების ცენტრი	დირექტორის მოადგილე	ადმინისტრაციული საქმიანობა, ლექციების ჩატარება, სამეცნიერო კვლევების წარმოება	01.01.2007	01.01.2008
ალბერტ ეინშტეინის სამედიცინო კოლეჯი, იეშევას უნივერსიტეტი	მედიცინის დეპარტამენტი, ღვიძლის კვლევითი ცენტრი	პოსტ-დოქტორანტი	სამეცნიერო კვლევა	01.01.2006	01.01.2007
თბილისის სახელმწიფო სამედიცინო აკადემია	ტოპანატომიისა და ოპერაციული ქირურგიის კათედრა	ასისტენტ პროფესორი	-	01.01.2003	01.01.2006
თბილისის სახელმწიფო სამედიცინო უნივერსიტეტი	ტოპანატომიისა და ოპერაციული ქირურგიის კათედრა	დოქტორანტი	სადისერტაციო პროექტზე მუშაობა	01.09.2000	01.09.2003
თბილისის სახელმწიფო სამედიცინო აკადემია	ტოპანატომიისა და ოპერაციული ქირურგიის კათედრა	ლაბორანტი	საკლასო ოთახის მომზადება, სამეცნიერო კვლევებში ასისტირება	01.01.1996	01.01.1999

სამეცნიერო პროდუქტიულობა

სტატია / მონოგრაფია / სახელმძღვანელო

ტიპი	ავტორ(ებ)ი	სათაური	ჟურნალი	წელი
------	------------	---------	---------	------

ტიპი	ავტორ(ებ)ი	სათაური	ჟურნალი	წელი
სტატია	Lebreton F, Berishvili E, Parnaud G, Rouget C, Bosco D, Berney T, Lavallard V.	NLRP3 inflammasome is expressed and regulated in human islets	Cell Death Dis.	2018
სტატია	Kakabadze Z, Kakabadze A, Chakhunashvili D, Karalashvili L, Berishvili E, Sharma Y, Gupta S.	Decellularized human placenta supports hepatic tissue and allows rescue in acute liver failure	Hepatology	2018
სტატია	Anderson SJ, White MG, Armour SL, Maheshwari R, Tiniakos D, Muller YD, Berishvili E, Berney T, Shaw JAM.	Loss of end-differentiated β -cell phenotype following pancreatic islet transplantation.	Am J Transplant.	2018
სტატია	Nordmann TM, Dror E, Schulze F, Traub S, Berishvili E, Barbieux C, Böni-Schnetzler M, Donath MY.	The Role of Inflammation in β -cell Dedifferentiation.	Sci Rep.	2017
სტატია	Phelps EA, Cianciaruso C, Santo-Domingo J, Pasquier M, Galliverti G, Piemonti L, Berishvili E, Burri O, Wiederkehr A, Hubbell JA, Baekkeskov S.	Advances in pancreatic islet monolayer culture on glass surfaces enable super-resolution microscopy and insights into beta cell ciliogenesis and proliferation.	Sci Rep.	2017
სტატია	Li J, Casteels T, Frogne T, Ingvorsen C, Honoré C, Courtney M, Huber KV, Schmitner N, Kimmel RA, Romanov RA, Sturtzel C, Lardeau CH, Klughammer J, Farlik M, Sdelci S, Vieira A, Avolio F, Briand F, Baburin I, Májek P, Pauler FM, Penz T, Stukalov A, Gridling M, Parapatics K, Barbieux C, Berishvili E, Spittler A, Colinge J, Bennett KL, Hering S, Sulpice T, Bock C, Distel M, Harkany T, Meyer D, Superti-Furga G, Collombat P, Hecksher-Sørensen J, Kubicek S.	Artemisinins Target GABA(A) Receptor Signaling and Impair α Cell Identity.	Cell	2017
სტატია	Johnston NR, Mitchell RK, Haythorne E, Pessoa MP, Semplici F, Ferrer J, Piemonti L, Marchetti P, Bugliani M, Bosco D, Berishvili E, Duncanson P, Watkinson M, Broichhagen J, Trauner D, Rutter GA, Hodson DJ.	Beta Cell Hubs Dictate Pancreatic Islet Responses to Glucose	Cell Metab.	2016
სტატია	Barbieux C, Parnaud G, Lavallard V, Brioudes E, Meyer J, Alibashe Ahmed M, Berishvili E, Berney T, Bosco D.	Asymmetrical distribution of delta and PP cells in human pancreatic islets.	J Endocrinol.	2016
სტატია	Fuijkschot WW, de Graaff HJ, Berishvili E, Kakabadze Z, Kupreishvili K, Meinster E, Houtman M, van Broekhoven A, Schalkwijk CG, Vonk AB, Krijnen PA, Smulders YM, Niessen HW.	Prevention of age-induced N(e)-(carboxymethyl)lysine accumulation in the microvasculature	Eur J Clin Invest.	2016
სტატია	Li J, Klughammer J, Farlik M, Penz T, Spittler A, Barbieux C, Berishvili E, Bock C, Kubicek S.	Single-cell transcriptomes reveal characteristic features of human pancreatic islet cell types.	EMBO Rep.	2016
თავი წიგნიდან	Niclauss N, Meier R, Bédar B, Berishvili E, Berney T.	Beta-Cell Replacement: Pancreas and Islet Cell Transplantation.	Endocr Dev.	2016
სტატია	Berney T, Berishvili E.	Toward Clinical Application of the Bioartificial Pancreas.	Transplantation	2015
სტატია	Berishvili E, Kapoor S, Bandi S, Gupta S.	Ischemia-preconditioning affects long-term cell fate due to DNA damage-related molecular signaling and altered proliferation.	Am J Pathol	2014
სტატია	Kakabadze Z, Gupta S, Pileggi A, Molano RD, Ricordi C, Shatirishvili G, Loladze G, Mardaleishvili K, Kakabadze M, Berishvili E.	Correction of Diabetes by Minimal Mass Islet transplantation into the Small Intestinal Submucosa.	Am J Transplant	2013
სტატია	Azmaiparashvili E, Berishvili E, Kakabadze Z, Pilishvili O, Mikautadze E, Solomonias R, Jangavadze M, Kordzaia D.	Ductular reaction at the early terms of common bile duct ligation in the rats.	Acta Biol Hung	2012

ტიპი	ავტორ(ებ)ი	სათაური	ჟურნალი	წელი
სტატია	Kakabadze Z, Shanava K, Ricordi C, Shapiro AM, Gupta S, Berishvili E.	An isolated venous sac as a novel site for cell therapy in diabetes mellitus.	Transplantation	2012
სტატია	Bandi S, Joseph B, Berishvili E, Singhanian R, Wu YM, Cheng K, Gupta S.	Perturbations in ataxia telangiectasia mutant signaling pathways after drug-induced acute liver failure and their reversal during rescue of animals by cell therapy.	Am J Pathol	2011
სტატია	Kakabadze Z, Gupta S, Brandhorst D, Korsgren O, Berishvili E.	Long-term engraftment and function of transplanted pancreatic islets in vascularized segments of small intestine.	Transpl Int	2011
სტატია	Inada M, Benten D, Cheng K, Joseph B, Berishvili E, Badve S, Logdberg L, Dabeva M, Gupta S.	Stage-specific regulation of adhesion molecule expression segregates epithelial stem/progenitor cells in fetal and adult human livers.	Hepatol Int	2008
სტატია	Wu YM, Joseph B, Berishvili E, Kumaran V, Gupta S.	Hepatocyte transplantation and drug-induced perturbations in liver cell compartments.	Hepatology	2008
სტატია	Joseph B, Kumaran V, Berishvili E, Bhargava KK, Palestro CJ, Gupta S.	Monocrotaline promotes transplanted cell engraftment and advances liver repopulation in rats via liver conditioning.	Hepatology	2006
სტატია	Durglishvili N, Apridonidze K, Tevzadze M, Berishvili E.	The method of melanocytes isolation.	Georgian Med News	2006
სტატია	Amiranashvili ID, Kavtaradze MN, Berishvili ER.	Hepaticocholedoch reconstruction by explants and autotransplants.	Georgian Med News	2005
სტატია	Amiranashvili I, Berishvili E.	New method for treatment of high hepaticocholedoch strictures (experimental research).	Georgian Med News	2005
სტატია	Mestiashvili MZ, Berishvili ER, Bukia TSh.	Alternative to donor organs-the method of cultivation from fragments of tissues of “new organs” in an organism of the recipient.	Georgian Med News	2005
სტატია	Berishvili E, Joseph B, Benten D, Kumaran V, Liponava E, Bhargava K, Palestro C, Kakabadze Z, Gupta S.	Isolated small intestinal segments support auxiliary livers with maintenance of hepatic functions.	Nat Med	2004
სტატია	Berishvili E, Liponava E, Kochlavashvili N, Kalandarishvili K, Benashvili L, Gupta S, Kakabadze Z.	Heterotopic auxiliary liver in an isolated and vascularized segment of the small intestine in rats.	Transplantation	2003
სტატია	Kakabadze Z, Benashvili L, Berishvili E.	The intracorporeal autoorganic biofilter of portal blood in portal hypertension surgery.	Hepatogastroenterology	2001

სტიპენდიის/ჯილდოს დასახელება	გამცემი	მიღების წელი
IPITA Award for the outstanding quality of abstract: “Correction of diabetes by syngenic minimal mass islet transplantation into the small intestinal submucosa”,	16th Congress of the European Society for Organ Transplantation	2013
ივანე ბერიტაშვილის სახელობის სტიპენდია	საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდი	2008
ალექსანდრე ვონ ჰუმბოლდტის სტიპენდია	ალექსანდრე ვონ ჰუმბოლდტის ფონდი	2006
პრეზიდენტის სტიპენდია ახალგაზრდა მეცნიერთათვის	Georgian National Science Foundation	2004

სამეცნიერო ფორუმებში მონაწილეობა

სამეცნიერო ფორუმის დასახელება	მოხსენების სათაური	ჩატარების ადგილი	წელი
8th EPITA Symposium & 37th AIDPIT Workshop	ISLET HETEROSPHEROIDS GENERATED FROM ISLET CELLS AND AMNIOTIC EPITHELIAL CELLS REVERSE DIABETES AFTER MARGINAL MASS TRANSPLANTATION IN A MURINE MODEL.	Innsbruck, Austria, 21 Jan - 23 Jan	2018
8th EPITA Symposium & 37th AIDPIT Workshop	ISLET HETEROSPHEROIDS GENERATED FROM ISLET CELLS AND AMNIOTIC EPITHELIAL CELLS REVERSE DIABETES AFTER MARGINAL MASS TRANSPLANTATION IN A MURINE MODEL	Innsbruck, Austria, 21 Jan - 23Jan	2018
27th International Congress of The Transplantation Society	Shielding Human Islets With Human Amniotic Epithelial Cells Enhances Islet Engraftment and Revascularization	Madrid , Spain, June 30 - July 05	2018
27th International Congress of The Transplantation Society	Human amniotic epithelial cells integrated into the islet heterospheroids enhance insulin secretion and protect islet cells from hypoxic injury	Madrid , Spain, June 30 - July 05	2018
27th International Congress of The Transplantation Society	Islet Heterospheroids Generated from Islet Cells and Amniotic Epithelial Cells Reverse Diabetes After Marginal Mass Transplantation in a Murine Model	Madrid , Spain, June 30 - July 05	2018
7th EPITA Winter Symposium & IPITA/EPITA Joint Workshop	Regulated Expression of NLRP3 inflammasome in human islets.	Innsbruck, Austria, 28 Jan - 31 Jan	2017
7th EPITA Winter Symposium & IPITA/EPITA Joint Workshop	Syndecan-4 expression in Pancreatic beta cells.	Innsbruck, Austria, 28 Jan - 31 Jan	2017
7th EPITA Winter Symposium & IPITA/EPITA Joint Workshop	TLR4 contributes to the development and participates in the maintenance of autoimmune diabetes.	Innsbruck, Austria, 28 Jan - 31 Jan	2017
7th EPITA Winter Symposium & IPITA/EPITA Joint Workshop	Human Amniotic Epithelial Cells protect islets from pro-inflammatory cytokines	Innsbruck, Austria, 28 Jan - 31 Jan	2017
XVI International Congress of International Pancreas and Islet Transplant Association (IPITA)	Hybrid pseudoislets generated from islet cells and amniotic epithelial cells reverse diabetes after marginal mass transplantation in a murine model.	Oxford, UK, June 20-23	2017
XVI International Congress of International Pancreas and Islet Transplant Association (IPITA)	Human Amniotic Epithelial Cells Protect Islets from Pro-Inflammatory Cytokines	Oxford, UK, June 20-23	2017
XVI International Congress of International Pancreas and Islet Transplant Association (IPITA)	Role of beta cells in the regulation of glucagon secretion during hypoglycemia	Oxford, UK, June 20-23	2017
18th Congress of the European Society for Organ Transplantation	Hybrid pseudoislets generated from islet cells and amniotic epithelial cells reverse diabetes after marginal mass transplantation in a murine model.	Barcelona, Spain, 24-27 September	2017
6th EPITA Winter Symposium & 35th AIDPIT Workshop	Twenty years of allogeneic islet transplantation for type 1 diabetes in a single center: trends and progresses.	Innsbruck, Austria, January 24 Jan - 26 Jan	2016
6th EPITA Winter Symposium & 35th AIDPIT Workshop	Bioengineered insulin-secreting constructs	Innsbruck, Austria, January 24 Jan - 26 Jan	2016

სამეცნიერო ფორუმის დასახელება	მოხსენების სათაური	ჩატარების ადგილი	წელი
6th EPITA Winter Symposium & 35th AIDPIT Workshop	Analysis of gene expression in islet preparations released for transplantation	Innsbruck, Austria, January 24 Jan - 26 Jan	2016
Joint Congress of the International Pancreas and Islet Transplant Association (IPITA), the International Xenotransplantation Association (IXA), and the Cell Transplant Society (CTS)	Bioengineered insulin-secreting 3D constructs.	Melbourne, Australia November 15-19	2015
12th Congress of the Cell Transplant Society	An isolated venous sac as a suitable place for pancreatic islet transplantation.	Milan, Italy, July 7-11	2013
12th Congress of the Cell Transplant Society	Autologous transplantation of bone marrow mononuclear cells in patients with decompensated cirrhosis	Milan, Italy, July 7-11	2013
16th Congress of the European Society for Organ Transplantation	Correction of diabetes by syngeneic minimal mass islet transplantation into the small intestinal submucosa.	Vienna, Austria, September 8-11	2013
16th Congress of the European Society for Organ Transplantation	Safety and feasibility of autologous bone marrow mononuclear cell transplantation in patients with decompensated cirrhosis. Phase I clinical trial.	Vienna, Austria, September 8-11	2013
IPITA 13th World Congres	Bone marrow stem cell and islet co-transplantation into the small intestinal submucosa.	Prague, Czech Republic, June 1-4	2011
Cell Transplant Society – International Xenotransplantation Association Joint Congress	Autologous transplantation of bone marrow mononuclear cells in patients with decompensated cirrhosis.	Miami, FL, USA, October 23-26	2011
Cell Transplant Society – International Xenotransplantation Association Joint Congress	Vascularized small intestinal segment as an alternative site for pancreatic islet transplantation.	Miami, FL, USA, October 23-26	2011
XVIIIth World Congress of Surgeons, Gastroenterologists and Oncologists	Liver tissue microfragments transplantation into the isolated small intestinal segment vs hepatocyte transsplenic transplantation .	Istanbul, Turkey, October 8-11	2008

პროდუქტიულობის მაჩვენებელი

#	ციტირების ინდექსი	h-ინდექსი
Google scholar	549.00	12.00
Scopus	333.00	10.00
Web of science	360.00	10.00