

# გიორგი გამყრელიძე

სრული სახელი: გიორგი

საკონტაქტო ინფორმაცია

გამყრელიძე სქესი: მამრობითი

ელ.ფოსტა:

მოქალაქეობა: საქართველო (Georgia)

giga\_gamkrelidze@iliauni.edu.ge ქვეყანა:

საქართველო (Georgia)

ქალაქი: თბილისი

## ენები

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

## განათლება

### უმაღლესი აკადემიური ხარისხი/სტატუსი

აკადემიური ხარისხი/სტატუსი: დოქტორი/დოქტორთან გათანაბრებული

მინიჭების თარიღი: 08.02.1993

### მიღებული განათლება

აკადემიური ხარისხი/სტატუსი	დაწესებულების დასახელება	ქვეყანა	სპეციალობა	დაწყების წელი	დასრულების წელი
დოქტორი/დოქტორთან გათანაბრებული	მოსკოვის სახელმწიფო უნივერსიტეტი	Russian Federation	ფიზიოლოგია	1989	1993
მაგისტრი/მაგისტრთან გათანაბრებული	თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი		ფიზიოლოგია	1983	1988

## პროექტები

### მიმდინარე პროექტები

პროექტის დასახელება	თანამდებობა	პროექტის ხელმძღვანელი	დაწყების თარიღი	დონორი
მიონოზიტოლი და ეპილეპტოგენეზის პრევენცია: ფარმაკოლოგია, ელექტროფიზიოლოგია და მოლეკულური ბიოლოგია	პროექტის ხელმძღვანელი	გიორგი გამყრელიძე	25.03.2022	შოთა რუსთაველის საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდი
მიონოზიტოლი და პოსტტრანსკრიპციული ეპილეფსია	მკვლევარი	ეკა ლეფსვერიძე	09.03.2020	შოთა რუსთაველის საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდი

### დასრულებული პროექტები

პროექტის დასახელება	თანამდებობა	პროექტის ხელმძღვანელი	დაწყების თარიღი	დასრულების თარიღი	დონორი
უწყვეტი განმუხტვის მექანიზმები თვალის სისწრაფის მეხსიერების ბირთვში	მკვლევარი	რობერტ ბეიკერი	22.10.2004	10.09.2007	აშშ ჯანმრთელობის ნაციონალური ინსტიტუტი
ბეტა-ამელოიდის ზეგავლენა ხანგრძლივ სინაფსურ პლასტიურობაზე ჰიპოკამპში	ასისტენტ-პროფესორი	ბარბარა ტრომერი	20.11.2001	10.09.2004	ევანსტონის ჩრდილო- დასავლეთის კლინიკა, აშშ
უწყვეტი განმუხტვის მექანიზმები ნეიროინტეგრატორში	მკვლევარი	დევიდ ტანკი	22.10.1998	20.11.2001	აშშ ჯანმრთელობის ნაციონალური ინსტიტუტი
ვესტიბულარული ნეირონების ელექტროფიზიოლოგიური თვისებები ემბრიონალური განვითარებისას წიწილებში	პოსტდოკი	კენა პიუნერი	25.09.1993	25.09.1998	აშშ ჯანმრთელობის ნაციონალური ინსტიტუტი

### სამეცნიერო მიმართულება (2018-2020)

#### ძირითადი მიმართულებები

მიმართულება: 1. საბუნებისმეტყველო მეცნიერებები

ქვე-მიმართულება: 1.6 ბიოლოგიური მეცნიერებები

კატეგორია: 1.6.14 ბიოლოგიის სხვა დარგები

### დასაქმების ისტორია

#### მიმდინარე სამუშაო ადგილ(ებ)ი

სამუშაო ადგილი	სტრუქტურული ერთეულის დასახელება	თანამდებობა	მოვალეობები	დაწყების თარიღი
ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი	ქიმიური ბიოლოგიის ინსტიტუტი	სრული პროფესორი	მეცნიერული კვლევა, სტუდენტების ხელმძღვანელობა და ლექციების კითხვა	02.11.2007

#### სამუშაო გამოცდილება

კომპანია / დაწესებულება	სტრუქტურული ერთეულის დასახელება	თანამდებობა	მოვალეობები	დაწყების თარიღი	დასრულების თარიღი
ნიუ-ორკის უნივერსიტეტის სამედიცინო ცენტრი	ნეირომეცნიერების დეპარტამენტი	მკვლევარი	სამეცნიერო კვლევა	22.10.2004	10.09.2007
ნორსვესტერნის უნივერსიტეტი	ნევროლოგიის დეპარტამენტი	ასისტენტ-პროფესორი	სამეცნიერო კვლევა, სტუდენტების ხელმძღვანელობა	20.11.2001	10.09.2004
ბელ ლაბორატორიები	ბიოლოგიური გამოთვლების შემსწავლელი დეპარტამენტი	მკვლევარი	სამეცნიერო კვლევა	22.10.1998	20.11.2001
ჯორჯ ვაშინგტონის უნივერსიტეტი	უჯრედის ბიოლოგიის დეპარტამენტი	პოსტდოკი	სამეცნიერო კვლევა	01.10.1995	25.09.1998
ტეხასის უნივერსიტეტის სამედიცინო განყოფილება	ნეირომეცნიერების დეპარტამენტი	პოსტდოკი	სამეცნიერო კვლევა	28.03.1993	20.09.1995

### სამეცნიერო პროდუქტიულობა

#### სტატია / მონოგრაფია / სახელმძღვანელო

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

ტიპი	ავტორ(ებ)ი	სათაური	ჟურნალი	წელი
სტატია	ნ. ოგანეზოვი, ვ. ლაგანი, მ. კიკვიძე, გ. გამყრელიძე, ლ. წვერავა, ეკა ლეფსვერიძე, კ. კელი, რ. სოლომონია	მიო-ინოზიტოლის ხანგრძლივი ეფექტები ტვინის ტრავმატულ დაზიანებაზე: ეპიგენეტიკური და ტრანსკრიპტომული კვლევები	ნეიროსაენის რეპორტები	2024
სტატია	მანანა კანდაშვილი, გიორგი გამყრელიძე, ლია წვერავა, თამარ ლორთქიფანიძე, ეკა ლეფსვერიძე, ვინჩენცო ლაგანი, მაია ზურჯანაძე, მანანა დაშნიანი, მერაბ კოკაია, რევაზ სოლომონია	მიოინოზიტოლი ზღუდავს კაინის მჟავით ინდუცირებულ ეპილეპტოგენეზს ვირთაგვებში	საერთაშორისო ჟურნალი მოლეკულური მეცნიერებების	2022
სტატია	ლია წვერავა, მანანა კანდაშვილი, გიორგი მარგველიანი, თამარ ლორთქიფანიძე, გიორგი გამყრელიძე, ეკა ლეფსვერიძე, მერაბ კოკაია, რევაზ სოლომონია	მიოინოზიტოლით გამოწვეული ხანგრძლივი ეფექტები ქცევით კრუნჩხვებში და ბიოქიმიურ ცვლილებებზე გამოწვეული კაინის მჟავით ინდუცირებული ეპილეპტოგენეზით	ბიომედ რისერჩ ინტერნეშენალ	2019
სტატია	გამყრელიძე გიორგი, ზაქარია ნანობაშვილი, ირინა ბილანიშვილი, თამარ ლორთქიფანიძე, მანანა ყანდაშვილი, მერაბ კოკაია, რევაზ სოლომონია	მიოინოზიტოლის დროზე და კონცენტრაციაზე დამოკიდებული ეფექტები გამოწვეულ ეპილეფსიურ შემდეგგანმუხტვებზე ჰიპოკამპში ინ ვივო	ნეირორეპორტი	2019
სტატია	ვივერი კ., იადავ ა., გამყრელიძე გ., ბეიკერი რ	პრეცერებრალური ნეირონის მოდელის სენსიტიურობის ანალიზი გვამდევს ნეირონის ფუნქციის პლასტიურობის მორფოლოგიურ მექანიზმს	ბმს ნეუროსაინსი	2010
სტატია	ვივერი კ., გამყრელიძე გ., ბეიკერი რ., ვერნი ს	სენსიტიურობის ანალიზი საშუალებას გვამდევს შევადაროთ თუ როგორი ზეგავლენა აქვთ მორფოლოგიას და სხვა საკუთარ თვისებებს ნეირონის განმუხტვაზე	ბმს ნეუროსაინსი	2007
სტატია	იუნ ს.კ., გამყრელიძე გ., სტაინ ბ., სალივან პ., პასტერნაკ ჯ., ლადუ მ.ჯ., ტრომერი ბ.	ამელოიდ-ბეტა 1-42 აკნინებს დაკბილული ხვეულის უჯრედების აგზნებდობას	ნეიროსაინს ლეთერს	2006
სტატია	იე გ., გამყრელიძე გ., პასტერნაკ ჯ., ტრომერ ბ.ლ.	ამპა და ნმდა რეცეპტორებით განპირობებული დენები განვითარებად დაკბილული ხვეულის მარცვლოვან უჯრედებში	ბრეინ რისერჩ. დეველოპმენტალ ბრეინ რისერჩ	2005
სტატია	ტრომერი ბ., შაჰი ს., გამყრელიძე გ., უნი ს., პასტერნაკი ე., სტაინი ბ., მანელი ა., პასტერნაკი ჯ., ლადუ მ.ჯ.	ApoE იზოფორმის სპეციფიური ეფექტები ხანგრძლივ პოტენციალიაზე: ბლოკადა ოლიგომერული ამელოიდით	ნეირობაიოლოგი დიზიიზ	2005
სტატია	დროზიშვესკი ა., სონგ ს.კ., გამყრელიძე გ., ვირვის ა.მ., მენგ ფ., დერიკ ფ., ლი ლ., ჯი ე., ტრომერ ბ., ბეკ ს., ტან ს.	დიფუზიური ანიოტროპია იზრდება მიელინოზაციის დაწყების წინ ემბრიონალური კურდღლის ტვინში	ჯურნალ ნეიროსაინს	2005
თავი წიგნიდან	გამყრელიძე გ., სუნგ იონი, ტრომერი ბ	ბეტა-ამელოიდი როგორც ბიოლოგიურად აქტიური პეპტიდი ცნს-ში	სინაფსური პლასტიურობა და ტრანსსინაფსური სიგნალის გადაცემა	2005
სტატია	ტრომერი ბ., შაჰი ს., უნი ს., გამყრელიძე გ., პასტერნაკი ე., სტაინი ბ., მანელი ა., პასტერნაკი ჯ., ლადუ მ.ჯ.	ApoE იზოფორმის ზეგავლენა აქვს ხანგრძლივ პოტენციალიაზე გენეტიკურად მოდიფიცირებულ თაგვებში	ნეირორეპორტი	2004
სტატია	იუ ბ., გამყრელიძე გ., ლოურიენტი პ.ჯ., ბლანკენშიპი ჯ.ე.	სეროტონინი პირდაპირ ზრდის კალციუმის დენს Aplysia brasiliensis-ს ცურვის მოტონეირონებში	ამერიკან ზოოლოგისტ	2001
სტატია	აკსაი ე., გამყრელიძე გ., სუნგი ჰ.ს., ბეიკერი რ., ტანვი დ.ვ.	In Vivo უჯრედშიგა ჩაწერა და პერტურბაცია უწყვეტი განმუხტვის ნეიროინტეგრატორში	ნეიტჩერ ნეუროსაინს	2001
სტატია	გამყრელიძე გ., ჟიომი ქ., პიუზნერი კ.	ახალდაბადებული წიწილის ვესტიბულარულ ნეირონების განმუხტვის თვისებები და დენდროტოქსინ მგრძობიარე კალიუმის დენი	ექსპერიმენტალ ბრეინ რისერჩ	2000
სტატია	გამყრელიძე გ., ჟიომი ქ., პიუზნერი კ.	სხვადასხვაობა დაბალ ზღურბლოვანი კალიუმის დენის ექსპრესიაში ემბრიონალურ ვესტიბულარულ ნეირონებში ხელს უწყობს განსხვავებას მათი განმუხტვის პატერნში	ჯურნალ ნეიროსაინს	1998

ტიპი	ავტორ(ებ)ი	სათაური	ჟურნალი	წელი
სტატია	პიუზნერი კ., გამყრელიძე გ., ჟიომი ქ.	კალიუმის დენები და მეორე რიგის ვესტიბულარული და სასმენი ნეირონების აგზნებადობა	ჯურნალ ნეიროსაიენს რისერჩ	1998
სტატია	გამყრელიძე გ., ლოურიენტი პ.ჯ., ბლანკენშიპი ჯ.ე.	იდენტიფიკაცია და დახასიათება ცერებრალური ნეირონების რომლებიც იწვევენ ცურვას და ახდენენ ცურვასთან დაკავშირებულ პედალური განგლიის ნეირონთა მოდულაციას <i>Aplysia brasiliana</i> -ში	ჯურნალ ნეიროფიზიოლოგი	1995
სტატია	პანჩინი ი.ვ., გამყრელიძე გ., პოპოვა ლ. ვ., დელიაგინა თ. გ., ორლოვსკი გ.ნ., არშავსკი ი.ი.	კვების და ნადირობის ქცევის ნეირონული საფუძველები ზღვის მოლუსკ <i>Clione limacina</i> -ში	ნიდერლანდი ჯურნალ ზოოლოგი	1994
სტატია	არშავსკი ი.ი., დელიაგინა თ.გ., გამყრელიძე გ., ორლოვსკი გ.ნ., პანჩინი ი.ვ., პოპოვა ლ.ბ., შუპლიაკოვი ო.ვ.	ფარმაკოლოგიურად გამოწვეული ნადირობის და კვების ქცევის ელემენტები ზღვის მოლუსკში <i>Clione limacina</i> . I. გაემ-ის ეფექტები	ჯურნალ ნეიროფიზიოლოგი	1993
სტატია	არშავსკი ი.ი., დელიაგინა თ.გ., გამყრელიძე გ., ორლოვსკი გ.ნ., პანჩინი ი.ვ., პოპოვა ლ.ბ.	ფარმაკოლოგიურად გამოწვეული ნადირობის და კვების ქცევის ელემენტები ზღვის მოლუსკში <i>Clione limacina</i> . I. ფიზოსტიგმინის ეფექტები	ჯურნალ ნეიროფიზიოლოგი	1993
სტატია	არშავსკი ი.ი., დელიაგინა თ.გ., გამყრელიძე გ., ორლოვსკი გ.ნ., პანჩინი ი.ვ., პოპოვა ლ.ბ.	სივრცითი ორიენტაციის ნეიროფიზიოლოგიური მექანიზმები ზღვის მოლუსკის, <i>Clione limacina</i> -ს, ნადირობის დროს	რუსეთის მეცნიერებათა აკადემიის შრომები	1993
სტატია	არშავსკი ი.ი., გამყრელიძე გ., ორლოვსკი, გ.ნ., პანჩინი, ი.ვ., პოპოვა, ლ.ბ.	გამა-ამინოერბოს მჟავის როლი ზღვის მოლუსკის, <i>Clione limacina</i> -ს, კვებითი ქცევის ორგანიზაციაში	საბჭოთა კავშირის მეცნიერებათა აკადემიის შრომები	1991
სტატია	არშავსკი ი.ი., გამყრელიძე გ., ორლოვსკი, გ.ნ., პანჩინი, ი.ვ., პოპოვა, ლ.ბ.	აცეტილქოლინის და გამა-ამინოერბოს მჟავის როლი ზღვის მოლუსკის, <i>Clione limacina</i> -ს, კვებითი ქცევის ორგანიზაციაში	ბიოლოგიური მემბრანები	1991
სტატია	არშავსკი ი.ი., გამყრელიძე გ., ორლოვსკი გ.ნ., პანჩინი ი.ვ., პოპოვა ლ.ბ.	აცეტილქოლინის როლი ზღვის მოლუსკის, <i>Clione limacina</i> -ს, კვებითი ქცევის ორგანიზაციაში	საბჭოთა კავშირის მეცნიერებათა აკადემიის შრომები	1991
სტატია	არშავსკი ი.ი., გამყრელიძე გ., ორლოვსკი გ.ნ., პანჩინი ი.ვ., პოპოვა ლ.ბ.	გამა-ამინოერბოს მჟავა იწვევს კვებით ქცევას ზღვის მოლუსკში, <i>Clione limacina</i>	ნეირორეპორტი	1991

**სამეცნიერო ფორუმებში მონაწილეობა**

სამეცნიერო ფორუმის დასახელება	მოხსენების სათაური	ჩატარების ადგილი	წელი
მე-5 საერთაშორისო სიმპოზიუმი "ტვინი & ნეიროპლასტიურობა"	მიო-ინოზიტოლის ანტიეპილეტოგენური მოქმედება: მოლეკულური, ელექტროფიზიოლოგიური და ქცევითი კვლევა	თბილისი, საქართველო	2023
საერთაშორისო სიმპოზიუმი "მიღწევები ნეირომეცნიერებაში"	მიო-ინოზიტოლის ანტიეპილეტოგენური მოქმედება	ჩაქვი, საქართველო	2022
აშშ ნეირომეცნიერების საზოგადოების შეხვედრა	განმუხტვის დინამიკის მგრძობიარობა დენდრიტის თვისებების მიმართ თვალის სისწრაფის ნეიროინტეგრატორის ნეირონის მოდელში	ატლანტა, აშშ	2006
აშშ ნეირომეცნიერების საზოგადოების შეხვედრა	სპაიკების გენერაციის განსხვავებული ფორმები არეა II-ის ნეირონებში ოქროსთევზის უკანა ტვინის ანათლებში	ატლანტა, აშშ	2006
აშშ ნეირომეცნიერების საზოგადოების შეხვედრა	თალამუსის ევოლუციურად წინამორბედი ელექტროფიზიოლოგიური თვისებები ხერხემლიანებში	ატლანტა, აშშ	2006
აშშ ნეირომეცნიერების საზოგადოების შეხვედრა	ელექტროფიზიოლოგიური და მორფოლოგიური დახასიათება თვალის სისწრაფის ნეიროინტეგრატორის ნეირონების ოქროსთევზის უკანა ტვინში	ვამინგტონი, აშშ	2005
აშშ ნეირომეცნიერების საზოგადოების შეხვედრა	თეთრი ნივთიერების განვითარება ახადაბადებულ კურდღლებში შესწავლილი MRI და ელექტროფიზიოლოგიით	სან დიეგო, აშშ	2004
აშშ ნეირომეცნიერების საზოგადოების შეხვედრა	ოლიგომერული ამელოიდი აკნინებს დამუხლული ხვეული უჯრედების აგზნებადობას ჰიპოკამპის ანათლებში გენეტიკურად მოდიფიცირებული apoE4-TR თავგებიდან	სან დიეგო, აშშ	2004
აშშ ნეირომეცნიერების საზოგადოების შეხვედრა	სინაფსური პლასტიურობა ApoE გენეტიკურად მოდიფიცირებულ თავგებში	ნიუ ორლეანსი, აშშ	2003

სამეცნიერო ფორუმის დასახელება	მოხსენების სათაური	ჩატარების ადგილი	წელი
აშშ ნეირომეცნიერების საზოგადოების შეხვედრა	ოლიგომერული ამელოიდის სხვადასხვა ეფექტები სინაფსურ პლასტიურობაზე ApoE გენეტიკურად მოდიფიცირებულ თაგვებში	ნიუ ორლეანსი, აშშ	2003
აშშ ნეირომეცნიერების საზოგადოების შეხვედრა	პოზიციის ნეიროინტეგრატორი ფუნქციონირებს ოპტოკინეტიკური რეფლექსის დროს თევზ Danio rerio-ს ლარვებში	სან დიეგო, აშშ	2001
აშშ ნეირომეცნიერების საზოგადოების შეხვედრა	ემბრანის პოტენციალის ცვლილებები უწყვეტი განმუხტვისას ნეირონების რომლებიც ინახავენ თვალის მდგომარეობის მეხსიერებას	ნიუ ორლეანსი, აშშ	2000
აშშ ნეირომეცნიერების საზოგადოების შეხვედრა	უკანა ტვინის ნეირონების უწყვეტი განმუხტვა თვალის ფიქსირებისას თევზ Danio rerio ლარვებში	ნიუ ორლეანსი, აშშ	2000
აშშ ნეირომეცნიერების საზოგადოების შეხვედრა	In Vivo უჯრედ შიგა ჩანაწერი აპსპ-ის სიხშირის უწყვეტი განმუხტვის დროს ნეირონებში რომლებიც უზრუნველყოფენ თვალის პოზიციის მეხსიერებას	მაიამი, აშშ	1999
აშშ ნეირომეცნიერების საზოგადოების შეხვედრა	ვესტიბულარული ნეირონების განმუხტვის თვისებები და კალიუმის დენები პოსტნატალურ წიწილებში	ლოს ანჯელესი, აშშ	1998
აშშ ნეირომეცნიერების საზოგადოების შეხვედრა	კალიუმის დენების როლი ემბრიონალური ვესტიბულარული ნეირონების აგზნებადობაში	ნიუ ორლეანსი, აშშ	1997
აშშ ნეირომეცნიერების საზოგადოების შეხვედრა	პოტენციალ-დამოკიდებული უჯრედიდან გამომავალი დენები ვესტიბულარულ ნეირონებში ემბრიონალური ტვინის ანათლებიდან	ვაშინგტონი, აშშ	1996
აშშ ნეირომეცნიერების საზოგადოების შეხვედრა	სეროტონინი ზრდის კალციუმის დენს აპლიზიის პარაპოდის მოტონეირონების იზოლირებულ სომაში	სან დიეგო, აშშ	1995
აშშ ნეირომეცნიერების საზოგადოების შეხვედრა	იონური დენები აპლიზიის პარაპოდის კუნთების დისოცირებულ ბოჭკოებში	სან დიეგო, აშშ	1995
სიმპოზიუმი მოლუსკების ნეირობიოლოგიაზე	ცურვის საკომანდო ნეირონების დახასიათება აპლიზიის ცერებრალურ განგლიაში	ამსტერდამი, ნიდერლანდები	1994
სიმპოზიუმი მოლუსკების ნეირობიოლოგიაზე	ზღვის მოლუსკი Clione limacina როგორც ახალი ობიექტი ნეიროეთოლოგიური კვლევებისათვის	ამსტერდამი, ნიდერლანდები	1994
აშშ ნეირომეცნიერების საზოგადოების შეხვედრა	სენსორული სიგნალები ახდენენ მოდულაციას ცურვასთან დაკავშირებული ნეირონების Aplysia brasiliana-ში	მაიამი, აშშ	1994
აშშ ნეირომეცნიერების საზოგადოების შეხვედრა	ცურვის საკომანდო ნეირონები იდენტიფიცირებულია აპლიზიის ცერებრალურ განგლიაში	ვაშინგტონი, აშშ	1993
უხერხემლოთა ნეირობიოლოგიის საერთაშორისო საზოგადოების რეგიონალური შეხვედრა	გაემ-ერგული მექანიზმების როლი ზღვის მოლუსკის Clione limacina-ს კვებითი ქცევი ორგანიზებაში	მინსკი, ბელარუსია	1991

**პროდუქტიულობის მაჩვენებელი**

#	ციტირების ინდექსი	h-ინდექსი
Google scholar	1106.00	13.00