

ვახტანგ ბარბაქაძე

| პირადი ინფორმაცია                 | საკონტაქტო ინფორმაცია           |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| პირადი ნომერი: 01008001939        | ელ.ფოსტა: v.barbakadze@tsmu.edu |
| სრული სახელი: ვახტანგ ბარბაქაძე   | მობილურის ნომერი: 595531509     |
| სქესი: მამრობითი                  | ქვეყანა: საქართველო (Georgia)   |
| დაბადების თარიღი: 28.03.1945      | ქალაქი: თბილისი                 |
| მოქალაქეობა: საქართველო (Georgia) | მისამართი: კეკელიძის ქ 21, ბ.41 |

ენები

| ენა                | წერა | კითხვა | მეტყველება |
|--------------------|------|--------|------------|
| ქართული (Georgian) | C2   | C2     | C2         |
| Russian            | C2   | C2     | C2         |
| English            | C1   | C1     | C1         |

განათლება

უმაღლესი აკადემიური ხარისხი/სტატუსი

აკადემიური ხარისხი/სტატუსი: დოქტორი/დოქტორთან გათანაბრებული  
მინიჭების თარიღი: 03.12.1999

მიღებული განათლება

| აკადემიური ხარისხი/სტატუსი      | დაწესებულების დასახელება                                                                        | ქვეყანა              | სპეციალობა                                                                                                                                                    | დაწყების წელი | დასრულების წელი |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|
| დოქტორი/დოქტორთან გათანაბრებული | საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის ს.დურდშიძის სახელობის ბიოქიმიისა და ბიოტექნოლოგიის ინსტიტუტი | საქართველო (Georgia) | 03.00.04 ბიოლოგიის მეცნიერებათა დოქტორი. დისერტაციის თემა: "საქართველოს ფლორის ზოგიერთი მცენარის პოლისაქარიდების ქიმიური აღნაგობა და ბიოლოგიური აქტიურობა"    | 1999          |                 |
| დიპლომირებული სპეციალისტი       | ივ.ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი                                      | საქართველო (Georgia) | ინგლისური ენის სპეციალობა                                                                                                                                     | 1988          | 1991            |
| დოქტორი/დოქტორთან გათანაბრებული | საბჭოთა კავშირის მეცნიერებათა აკადემიის ნ.დ.ჟელინსკის სახელობის ორგანული ქიმიის ინსტიტუტი       | Russian Federation   | ასპირანტი, ქიმიის მეცნიერებათა კანდიდატი. 02.00.10 - ბიოორგანული ქიმია და ბუნებრივ და ფიზიოლოგიურად აქტიურ ნივთიერებათა ქიმია (ქიმიის მეცნიერებათა კანდიდატი) | 1974          | 1978            |
| დიპლომირებული სპეციალისტი       | საქართველოს პოლიტექნიკური ინსტიტუტი                                                             | საქართველო (Georgia) | სამადულერ წარმოებათა ტექნოლოგია                                                                                                                               | 1962          | 1968            |

ტრენინგები/სემინარები/სასწავლო კურსები

| ორგანიზაციის დასახელება                                                                                                                                                                                | ტრენინგის / სემინარის / სასწავლო კურსის თემა                                                                                                                                               | დაწყების წელი | დასრულების წელი |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|
| თბილისი, საქართველო. აშშ-ს სამოქალაქო კვლევებისა და განვითარების ფონდი (CRDF), შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი, საქართველოს სამეცნიერო-ტექნოლოგიური განვითარების ფონდი (სსგფ, GRDF)          | STEP - ტექნოლოგიის სამეწარმეო სამუშაო შეხვედრა; სერტიფიკატი                                                                                                                                | 2011          |                 |
| თბილისი; აშშ-ს საელჩო, აშშ-ს ვაჭრობის სამინისტროს კომერციული სამართლის განვითარების პროგრამა, საქართველოს სამეცნიერო-ტექნოლოგიური განვითარების ფონდი (სსგფ,GRDF) და საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი | ტექნოლოგიის ტრანსფერისა და ტექნოლოგიის ლიცენზირების სამუშაო შეხვედრა                                                                                                                       | 2010          |                 |
| თბილისი; აშშ-ს საელჩო, აშშ-ს კომერციული სამართლის განვითარების პროგრამა, აშშ-ს სამოქალაქო კვლევებისა და განვითარების ფონდი (CRDF), საქართველოს სამეცნიერო-ტექნოლოგიური განვითარების ფონდი (სსგფ)       | ტექნოლოგიის ტრანსფერი და ტექნოლოგიის ლიცენზირება: კომერციული კვლევითი ხელშეკრულებების შედგენა სიცოცხლის შემსწავლელი მეცნიერებების კომპანიებსა და საქართველოს აკადემიურ ლაბორატორიებს შორის | 2010          |                 |
| თბილისი; საქართველოს სამეცნიერო-ტექნოლოგიური განვითარების ფონდი (სსგფ)                                                                                                                                 | იდეიდან ბაზრამდე სამუშაო შეხვედრა: ინტელექტუალური საკუთრების დაცვა                                                                                                                         | 2009          |                 |
| თბილისი; აშშ-ს სამოქალაქო კვლევებისა და განვითარების ფონდი (CRDF), საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდი (სსგფ), საქართველოს სამეცნიერო-ტექნოლოგიური განვითარების ფონდი (სსგფ)                         | იდეიდან ბაზრამდე სამუშაო შეხვედრა                                                                                                                                                          | 2008          |                 |

პროექტები

დასრულებული პროექტები

| პროექტის დასახელება                                                                                                                                                                                                                              | თანამდებობა                    | პროექტის ხელმძღვანელი                                | დაწყების თარიღი | დასრულების თარიღი | დონორი                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ახალი მცენარეული ბიოპოლიმერის საფუძველზე ჭრილობის შემახორცებელი თანამედროვე – II თაობის მზა წამალთფორმების შემუშავება. AR/109/8-403/11; საგრანტო ხელშეკრულება N 10/21; 02.04.2012.                                                               | მეცნიერ-მკვლევარი              | პროფ. ალიომა ბაკურიძე                                | 02.04.2012      | 02.04.2014        | შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი.                                                                                 |
| Symphytum asperum-ის და S.caucasicum-ის ბიოპოლიმერი და მისი სინთეზური ანალოგები: პერსპექტიული ჭრილობის შემახორცებელი აგენტები. GNSF/ST08/6-469. საგრანტო ხელშეკრულება N 469; 07.04.2009.                                                         | პროექტის ხელმძღვანელი          | ვახტანგ ბარბაქაძე                                    | 07.04.2009      | 07.04.2011        | საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდი                                                                                      |
| Symphytum asperum-ის და S.caucasicum-ის ახალი პოლიმერი პოლი[3-(3,4-დიჰიდროქსიფენილ)გლიცერინის მჟავა] და მისი სინთეზური მონომერი: პოტენციური სიმსივნის პრევენციისა და სიმსივნის საწინააღმდეგო ნივთიერებები. გრანტი N GEB2-3344-TB-06; 01.06.2007. | პროექტის ქართველი ხელმძღვანელი | პროექტის ამერიკელი ხელმძღვანელი პროფ. რაჯეშ აგარვალი | 01.06.2007      | 31.12.2008        | საქართველოს სამეცნიერო-ტექნოლოგიური განვითარების ფონდი (სსგფ) და აშშ-ს სამოქალაქო კვლევებისა და განვითარების ფონდი (CRDF). |
| მცენარეული პოლიმერების იმუნომოდულატორული თვისებების კვლევა.                                                                                                                                                                                      | მიწვეული მეცნიერ მკვლევარი     | დოქტ. ალბერტ ჯ.ჯ. ვან დენ ბერგი                      | 01.02.2002      | 01.09.2002        | ნიდერლანდების სამეცნიერო კვლევების ორგანიზაცია (NWO). უტრეხტის უნივერსიტეტი, ნიდერლანდები.                                 |
| იმუნომოდულატორული სამკურნალო მცენარეების ბიომაკრომოლეკულების კვლევა.                                                                                                                                                                             | მიწვეული მეცნიერ მკვლევარი     | პროფ. რუდი პ. ლაზადი                                 | 01.03.1996      | 31.12.1996        | უტრეხტის უნივერსიტეტის სტიპენდია, უტრეხტი, ნიდერლანდები.                                                                   |

სამეცნიერო მიმართულება (2018-2020)

|                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>ძირითადი მიმართულებები</b></p> <p>მიმართულება: 1. საბუნებისმეტყველო მეცნიერებები</p> <p>ქვე-მიმართულება: 1.4 ქიმიური მეცნიერებანი</p> <p>კატეგორია: 1.4.1 ორგანული ქიმია</p>                           |
| <p><b>დამატებითი მიმართულებები (1)</b></p> <p>მიმართულება: 1. საბუნებისმეტყველო მეცნიერებები</p> <p>ქვე-მიმართულება: 1.6 ბიოლოგიური მეცნიერებები</p> <p>კატეგორია: 1.6.3 ბიოქიმია და მოლეკულური ბიოლოგია</p> |
| <p><b>დამატებითი მიმართულებები (2)</b></p> <p>მიმართულება: 1. საბუნებისმეტყველო მეცნიერებები</p> <p>ქვე-მიმართულება: 1.4 ქიმიური მეცნიერებანი</p> <p>კატეგორია: 1.4.1 ორგანული ქიმია</p>                     |

სამეცნიერო მიმართულება (2021-2024)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>ძირითადი მიმართულებები</b></p> <p>მიმართულება: 1. ზუსტი მეცნიერებები და ინჟინერია</p> <p>ქვე-მიმართულება: 1.5. სინთეზური და ორგანული ქიმია</p>                                                                                                                                                                                         |
| <p><b>დამატებითი მიმართულებები (1)</b></p> <p>მიმართულება: 2. სიცოცხლის შემსწავლელი მეცნიერებები</p> <p>ქვე-მიმართულება: 2.1. მოლეკულური ბიოლოგია, ბიოქიმია, ბიოფიზიკა, სტრუქტურული ბიოლოგია</p> <p>კატეგორია: 2.1.1 მაკრომოლეკულური კომპლექსები, მათ შორის ნუკლეინის მჟავების, პროტეინების, ლიპიდების და ნახშირწყლების ურთიერთქმედებები</p> |
| <p><b>დამატებითი მიმართულებები (2)</b></p> <p>მიმართულება: 2. სიცოცხლის შემსწავლელი მეცნიერებები</p>                                                                                                                                                                                                                                         |

დასაქმების ისტორია

|                              |
|------------------------------|
| მიმდინარე სამუშაო ადგილ(ებ)ი |
|------------------------------|

| სამუშაო ადგილი                                                                | სტრუქტურული ერთეულის დასახელება                                                       | თანამდებობა                                | მოვალეობები                                                                                                                                            | დაწყების თარიღი |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| სსიპ თბილისის სამედიცინო უნივერსიტეტის ი.ჭუათაძელაძის ფარმაკოქიმიის ინსტიტუტი | მცენარეული ბიოპოლიმერების და ბუნებრივი ნივთიერებათა ქიმიური მოდიფიკაციის დეპარტამენტი | ხელმძღვანელი, მთავარი მეცნიერ თანამშრომელი | დეპარტამენტის მოკლევადიანი და გრძელვადიანი სამეცნიერო-კვლევითი სამუშაოს დაგეგმვა, მისი განხორციელების ხელმძღვანელობა და შესრულებული სამუშაოს ანგარიში. | 10.09.2018      |

სამუშაო გამოცდილება

| კომპანია / დაწესებულება                                                                                         | სტრუქტურული ერთეულის დასახელება                                                      | თანამდებობა                                | მოვალეობები                                                                                                                                           | დაწყების თარიღი | დასრულების თარიღი |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|
| სსიპ თბილისის სამედიცინო უნივერსიტეტის ი.ჭუთათელაძის ფარმაცოქიმიის ინსტიტუტი                                    | მცენარეული ბიოპოლიმერების და ზუნებრივ ნივთიერებათა ქიმიური მოდიფიკაციის დეპარტამენტი | ხელმძღვანელი, მთავარი მეცნიერ თანამშრომელი | დეპარტამენტის მოვლევადიანი და გრძელვადიანი სამეცნიერო-კვლევითი სამუშაოს დაგეგმვა, მისი განხორციელების ხელმძღვანელობა და შესრულებული სამუშაოს ანგარიში | 11.01.2017      | 10.09.2018        |
| სსიპ თბილისის სახელმწიფო სამედიცინო უნივერსიტეტის ი.ჭუთათელაძის ფარმაცოქიმიის ინსტიტუტი                         | მცენარეული ბიოპოლიმერების ლაბორატორია                                                | ხელმძღვანელი, მთავარი მეცნიერ თანამშრომელი | ლაბორატორიის მოვლევადიანი და გრძელვადიანი სამეცნიერო-კვლევითი სამუშაოს დაგეგმვა, მისი განხორციელების ხელმძღვანელობა და შესრულებული სამუშაოს ანგარიში. | 08.09.2014      | 11.01.2017        |
| ა(ა)იპ თბილისის სახელმწიფო სამედიცინო უნივერსიტეტის ი.ჭუთათელაძის ფარმაცოქიმიის ინსტიტუტი                       | მცენარეული ბიოპოლიმერების ლაბორატორია                                                | ხელმძღვანელი                               | ლაბორატორიის სამეცნიერო კვლევითი სამუშაოების დაგეგმვა და მათი განხორციელების ხელმძღვანელობა                                                           | 25.01.2013      | 31.12.2013        |
| ა(ა)იპ თბილისის სახელმწიფო სამედიცინო უნივერსიტეტის ი.ჭუთათელაძის ფარმაცოქიმიის ინსტიტუტი                       | მცენარეული ბიოპოლიმერების ლაბორატორია                                                | ხელმძღვანელი                               | ლაბორატორიის მოვლევადიანი და გრძელვადიანი სამეცნიერო-კვლევითი სამუშაოს დაგეგმვა, მისი განხორციელების ხელმძღვანელობა და შესრულებული სამუშაოს ანგარიში. | 08.02.2012      | 25.01.2013        |
| სსიპ თბილისის სახელმწიფო სამედიცინო უნივერსიტეტის ი.ჭუთათელაძის ფარმაცოქიმიის ინსტიტუტი                         | მცენარეული ბიოპოლიმერების ლაბორატორია                                                | ხელმძღვანელი                               | ლაბორატორიის მოვლევადიანი და გრძელვადიანი სამეცნიერო-კვლევითი სამუშაოს დაგეგმვა, მისი განხორციელების ხელმძღვანელობა და შესრულებული სამუშაოს ანგარიში. | 03.08.2009      | 08.02.2012        |
| ი.ჭუთათელაძის ფარმაცოქიმიის ინსტიტუტი                                                                           | მცენარეული ბიოპოლიმერების ლაბორატორია                                                | ხელმძღვანელი                               | ლაბორატორიის მოვლევადიანი და გრძელვადიანი სამეცნიერო-კვლევითი სამუშაოს დაგეგმვა, მისი განხორციელების ხელმძღვანელობა და შესრულებული სამუშაოს ანგარიში. | 30.08.2006      | 03.08.2009        |
| საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის ი.ჭუთათელაძის ფარმაცოქიმიის ინსტიტუტი                                        | ფიტოქიმიის ლაბორატორია                                                               | წამყვანი მეცნიერ თანამშრომელი              | ბიოლოგიურად აქტიური მცენარეული ბიოპოლიმერების ძიება და კვლევა                                                                                         | 28.03.2003      | 30.08.2006        |
| საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის ი.ჭუთათელაძის ფარმაცოქიმიის ინსტიტუტი                                        | ფიტოქიმიის ლაბორატორია                                                               | წამყვანი მეცნიერ თანამშრომელი              | ბიოლოგიურად აქტიური მცენარეული ბიოპოლიმერების ძიება და კვლევა                                                                                         | 03.04.2000      | 28.03.2003        |
| საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის ი.ჭუთათელაძის ფარმაცოქიმიის ინსტიტუტი                                        | ფიტოქიმიის ლაბორატორია                                                               | წამყვანი მეცნიერ თანამშრომელი              | საქართველოში გავრცელებული სამკურნალო მცენარეებში ბიოლოგიურად აქტიური ბიოპოლიმერების ძიება და კვლევა                                                   | 03.04.2000      | 30.08.2006        |
| საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის ი.ჭუთათელაძის ფარმაცოქიმიის ინსტიტუტი                                        | ფიტოქიმიის ლაბორატორია                                                               | უფროსი მეცნიერ თანამშრომელი                | საქართველოში გავრცელებული სამკურნალო მცენარეების ბიოლოგიურად აქტიური პოლისაქარიდების ძიება და კვლევა                                                  | 10.07.1990      | 01.04.2000        |
| საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის ი.ჭუთათელაძის ფარმაცოქიმიის ინსტიტუტი                                        | ტრიტერპენული შენაერთების ლაბორატორია                                                 | მეცნიერ თანამშრომელი                       | საქართველოში გავრცელებული სამკურნალო მცენარეების პოლისაქარიდების შესწავლა                                                                             | 02.01.1989      | 10.07.1990        |
| თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი                                                                                | დარგობრივი ლაბორატორია N7                                                            | უფროსი მეცნიერ თანამშრომელი                | საქართველოში გავრცელებული სამკურნალო მცენარეების პოლისაქარიდების კვლევა                                                                               | 24.10.1985      | 03.01.1988        |
| საქართველოს სსრ მეცნიერებისა და ტექნიკის სახელმწიფო კომიტეტი                                                    | მრეწველობის განყოფილება                                                              | მთავარი სპეციალისტი                        | სამეცნიერო-ტექნიკური ინფორმაცია და ტექნიკურ-ეკონომიკური გამოკვლევა მრეწველობის დარგში                                                                 | 04.10.1984      | 24.10.1985        |
| საქართველოს სამეცნიერო ტექნიკური ინფორმაციისა და ტექნიკურ-ეკონომიკურ გამოკვლევათა სამეცნიერო კვლევითი ინსტიტუტი | მრეწველობის განყოფილება                                                              | უფროსი მეცნიერ თანამშრომელი                | სამეცნიერო-ტექნიკური ინფორმაცია და ტექნიკურ-ეკონომიკური გამოკვლევა მრეწველობის დარგში                                                                 | 16.12.1982      | 24.09.1984        |
| საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის მცენარეთა ბიოქიმიის ინსტიტუტი                                                | ქსენობიოქიმიის ლაბორატორია                                                           | უფროსი მეცნიერ თანამშრომელი                | უცხო ნაერთთა გარდაქმნა მცენარეებში                                                                                                                    | 01.03.1980      | 16.12.1982        |
| საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის მცენარეთა ბიოქიმიის ინსტიტუტი                                                | ქსენობიოქიმიის ლაბორატორია                                                           | უმცროსი მეცნიერ თანამშრომელი               | უცხო ნაერთთა გარდაქმნა მცენარეებში                                                                                                                    | 25.01.1978      | 01.03.1980        |
| საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის მცენარეთა ბიოქიმიის ინსტიტუტი                                                | ფენოლურ ნაერთთა ლაბორატორია                                                          | უმცროსი მეცნიერ თანამშრომელი               | საქართველოს ფლორის ფლავანოიდების შესწავლა                                                                                                             | 08.04.1970      | 06.05.1974        |

სამეცნიერო პროდუქტიულობა

პატენტები

| დასახელება                                                                      | გამცემი ორგანიზაცია                                                | სარეგისტრაციო ნომერი       | გაცემის წელი |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------|
| ლაშქარას ფესვების მაღალმოლეკულური ნაერთების ჯამი და მისი სამკურნალოდ გამოყენება | საქართველოს ინტელექტუალური საკუთრების ეროვნული ცენტრი "საქპატენტი" | Patent 5391 P<br>Invention | 2012         |

სხვა პროდუქტები

| პროდუქტის ტიპი | სარეგისტრაციო ნომერი                                                                      | პროდუქტის აღწერილობა | წელი |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|
| სხვა           | <a href="https://orcid.org/0000-0002-8716-909X">https://orcid.org/0000-0002-8716-909X</a> | ORCID                | 2021 |

სტატია / მონოგრაფია / სახელმძღვანელო

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

| ტიპი   | ავტორ(ებ)ი                                                                                                                                                                   | სათაური                                                                                                                                                                                                              | ჟურნალი                                                                     | წელი |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------|
| სტატია | V. Barbakadze, M.Merlani, L.Gogilashvili, L.Amiranashvili, A.Petrou, A.Geronikaki, A. Ćirić, J.Glamočlija, M.Soković                                                         | Antimicrobial Activity of Catechol- Containing Biopolymer Poly[3-(3,4-dihydroxyphenyl)glyceric Acid] from Different Medicinal Plants of Boraginaceae Family                                                          | Antibiotics                                                                 | 2023 |
| სტატია | M.Merlani, D.M.Scheibel, V.Barbakadze, L.Gogilashvili, L.Amiranashvili, A.Geronikaki, V.Catania, D.Schillaci, G.Gallo, I.Gitsov                                              | Enzymatic Synthesis and Antimicrobial Activity of Oligomer Analogues of Medicinal Biopolymers from Comfrey and Other Species of the Boraginaceae Family                                                              | Pharmaceutics                                                               | 2022 |
| სტატია | M.Merlani, V.Barbakadze, L.Amiranashvili, L.Gogilashvili, A.Petrou, A.Geronikaki, A. Ćirić, J.Glamočlija, M.Soković                                                          | Caffeic and 3-(3,4-dihydroxyphenyl)glyceric acid derivatives as antimicrobial agent: biological evaluation and molecular docking studies                                                                             | SAR and QSAR in Environmental Research                                      | 2022 |
| სტატია | T.Kekeishvili, M.Merlani, L.Amiranashvili, L.Gogilashvili, V.Barbakadze                                                                                                      | Biologically Active Poly[3-(3,4-Dihydroxyphenyl)Glyceric Acid] from Borago officinalis (Boraginaceae)                                                                                                                | COLLECTION OF SCIENTIFIC WORKS OF TBILISI STATE MEDICAL UNIVERSITY, Vol. 55 | 2022 |
| სტატია | V.Barbakadze, L.Gogilashvili, L.Amiranashvili, M.Merlani, M.Getia, A.Gogolashvili, A.Salgado, B.Chankvetadze                                                                 | Biologically Active Sugar-Based Biopolyether Poly[3-(3,4-Dihydroxyphenyl)Glyceric Acid] from the Stems and Roots of Paracynoglossum imeretinum (Kun.) M.Pop                                                          | BULLETIN OF THE GEORGIAN NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES                       | 2022 |
| სტატია | V.Barbakadze                                                                                                                                                                 | Carbohydrate based biopolyethers: Biologically active poly(sugar acid) – poly[3-(3,4-dihydroxyphenyl)glyceric acid] from medicinal plants of Boraginaceae family and its synthetic analogues                         | Chemical Informatics                                                        | 2021 |
| სტატია | ვ. ბარბაქაძე, ლ. გოგილაშვილი, ლ. ამირანაშვილი, მ. მერლანი, შ.პ. ლი, ბ. ჭანკვეტაძე                                                                                            | Symphytum asperum-ის ბიოლოგიურად აქტიური პოლი[3-(3,4-დიჰიდროქსიფენილ)გლიცერინის მჟავას] პრეპარატის ფრაქციონირება, ფრაქციების შემცველობის და მოლეკულური წონების ერთდროული განსაზღვრა - HPSEC-MALLS-RID-ის გამოყენებით | საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემიის მოამბე                          | 2021 |
| სტატია | V.Barbakadze, L.Gogilashvili, L.Amiranashvili, M.Merlani, M.Churadze, A.Gogolashvili, A.Salgado, B.Chankvetadze                                                              | Carbohydrate-Based Biopolymers: Biologically Active Poly[3-(3,4-Dihydroxyphenyl)Glyceric Acid] from Borago officinalis                                                                                               | Bull. Georg. Natl. Acad. Sci.                                               | 2021 |
| სტატია | ვ. ბარბაქაძე, ლ. გოგილაშვილი, ლ. ამირანაშვილი, მ. მერლანი, შ.პ. ლი, ბ. ჭანკვეტაძე                                                                                            | Symphytum asperum-ის ბიოლოგიურად აქტიური პოლი[3-(3,4-დიჰიდროქსიფენილ)გლიცერინის მჟავას] პრეპარატის ფრაქციონირება HPSEC-MALLS-RID-ის და მემბრანული ულტრაფილტრაციის მეთოდების გამოყენებით                              | მოამბე                                                                      | 2021 |
| სტატია | T.Kekeishvili, M.Merlani, L.Amiranashvili, L.Gogilashvili, V.Barbakadze                                                                                                      | Biologically Active Poly[3-(3,4-Dihydroxyphenyl)Glyceric Acid] from Borago officinalis (Boraginaceae)                                                                                                                | COLLECTION OF SCIENTIFIC WORKS OF TBILISI STATE MEDICAL UNIVERSITY, Vol. 55 | 2021 |
| სტატია | ლ. გოგილაშვილი, ლ. ამირანაშვილი, მ. მერლანი, ა. სალგადო, ბ. ჭანკვეტაძე, ვ. ბარბაქაძე                                                                                         | Cynoglossum officinale L.-ის (Boraginaceae) პოლი[3-(3,4-დიჰიდროქსიფენილ)გლიცერინის მჟავა]                                                                                                                            | საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემიის მოამბე                          | 2020 |
| სტატია | V.Barbakadze                                                                                                                                                                 | Poly(sugar acids): 3,4-dihydroxyphenyl derivative of acidic polysaccharide poly(2,3-glyceric acid ether) from medicinal plants of Boraginaceous family, its synthetic analogues and their therapeutic efficacy       | Journal of Clinical Pathology and Laboratory Medicine                       | 2020 |
| სტატია | V.Barbakadze                                                                                                                                                                 | Poly(sugar acids): Novel acidic polysaccharide poly[3-(3,4-dihydroxyphenyl)glyceric acid] from medicinal plants of Boraginaceae family, its synthetic analogues and their potential therapeutic efficacy             | Insights in Analytical Electrochemistry                                     | 2020 |
| სტატია | V.Barbakadze                                                                                                                                                                 | Caffeic Acid-Derived Bio-Polyether from Medicinal Plants – Prospective Therapeutic Agent (Editorial)                                                                                                                 | Evolution Poly. Tech. J.                                                    | 2019 |
| სტატია | Maia Merlani, Vakhtang Barbakadze, Lela Amiranashvili, Lali Gogilashvili, Vladimir Poroikov, Anthi Petrou, Athina Geronikaki*, Ana Ćiric, Jasmina Glamoclija, Marina Sokovic | New caffeic acid derivatives as antimicrobial agents: design, synthesis, evaluation and docking                                                                                                                      | Current Topics in Medicinal Chemistry                                       | 2019 |
| სტატია | V.Barbakadze                                                                                                                                                                 | A New Class of Caffeic Acid-Derived Biopolyether from Medicinal Plants its Synthetic Basic Monomeric Moiety and their Anticancer Efficacy                                                                            | Nanotechnology Letters                                                      | 2019 |
| სტატია | Maia Merlani, Zhiyi Song, Yuting, Wang, Yuehui Yuan, Jiyue Luo, Vakhtang Barbakadze, Bezhan Chankvetadze, Tamaki Nakano                                                      | Polymerization of Bulky of Oxirane Monomers Leading to Polyethers Exhibiting Intramolecular Charge Transfer Interactions                                                                                             | Macromolecular Chemistry and Physics                                        | 2019 |
| სტატია | M.Merlani, Z.Song,Y.Wang, Y.Yuan, J.Luo, V.Barba-kad-ze, B.Chankvetad-ze, T.Na-kano                                                                                          | Polymerization of Bulky of Oxirane Monomers Leading to Polyethers Exhibiting Intramolecular Charge Transfer Interactions                                                                                             | Macromol. Chem. Phys.                                                       | 2019 |
| სტატია | მ.მერლანი, ვ.ბარბაქაძე, ლ.ამირანაშვილი, ლ.გოგილაშვილი                                                                                                                        | ფერულის და იზოფერულის მჟავათა ახალი დიჰიდროქსი წარმოებულების სინთეზი                                                                                                                                                 | საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემიის მოამბე                          | 2018 |
| სტატია | ს.გოჭძე, ვ.ბარბაქაძე, კ.მულკიჯანიანი, ლ.ბაკურიძე, ა.ბაკურიძე                                                                                                                 | პოლი[3-(3,4-დიჰიდროქსიფენილ)გლიცერინის მჟავას] გელის რეცეპტურის და ტექნოლოგიის შემუშავება                                                                                                                            | საქართველოს სამედიცინო სიახლენი                                             | 2017 |
| სტატია | ს.გოჭძე, ვ.ბარბაქაძე, კ.მულკიჯანიანი, ლ.ბაკურიძე, ა.ბაკურიძე                                                                                                                 | დამწვრობის სამკურნალო მცენარეული ფენოლური ბიოპოლიმერის შემცველი ფირფიტების შემადგენლობის განსაზღვრა და ტექნოლოგიის დამუშავება                                                                                        | საქართველოს სამედიცინო სიახლენი                                             | 2017 |
| სტატია | მ. მერლანი, ვ. ბარბაქაძე, ლ. გოგილაშვილი, ლ. ამირანაშვილი                                                                                                                    | Anchusa italica-ს კოფეინის მჟავას წარმოებულის პოლიმერის ანტიოქსიდანტური აქტივობა                                                                                                                                     | საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემიის მოამბე                          | 2017 |
| სტატია | ს. გოჭძე, ლ. გოგილაშვილი, ლ. ამირანაშვილი, ვ. ბარბაქაძე, მ. მერლანი, ა. ბაკურიძე, ა. სალგადო, ბ. ჭანკვეტაძე                                                                  | Symphytum grandiflorum-ის DC (Boraginaceae) წყალმისხნადი მაღალმოლეკულური ფრაქციის შესწავლა                                                                                                                           | საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემიის მოამბე                          | 2017 |
| სტატია | ლ. ამირანაშვილი, ლ. გოგილაშვილი, ს. გოჭძე, მ. მერლანი, ვ. ბარბაქაძე, ბ. ჭანკვეტაძე                                                                                           | UHPLC-Q-TOF/MS მეთოდით Symphytum Asperum-ის ფესვების/ღეროების ექსტრაქტებში შემავალი ზოგიერთი ნაერთის დახასიათება                                                                                                     | მოამბე                                                                      | 2016 |
| სტატია | M. Merlani, Y. Koyama, H. Sato, L. Geng, V. Barbakadze, B. Chankvetadze, T. Nakano                                                                                           | Ring-opening polymerization of a 2,3-disubstituted oxirane leading to a polyether having a carbonyl–aromatic $\pi$ -stacked structure.                                                                               | Polym. Chem.                                                                | 2015 |
| სტატია | D.Tedesco, E.Fabini, V.Barbakadze, M.Merlani, R.Zanasi, B.Chankvetadze, C.Bertucci.                                                                                          | Stopped–Flow Enantioselective HPLC-CD Analysis and TD-DFT Stereochemical Characterization of Methyl Trans-3-(3,4-Dimethoxyphenyl)Glycidate                                                                           | Chirality                                                                   | 2015 |
| სტატია | V. Barbakadze, L. Gogilashvili, L. Amiranashvili, M. Merlani, K. Mulikjanyan                                                                                                 | Novel Biologically Active Phenolic Polymers from Different Species of Genera Symphytum and Anchusa (Boraginaceae)                                                                                                    | J. Chem. Eng. Chem. Res.                                                    | 2014 |
| სტატია | V. Barbakadze, L. Gogilashvili, L. Amiranashvili, M. Merlani, K. Mulikjanyan                                                                                                 | Poly[3-(3,4-dihydroxyphenyl)Glyceric Acid] with Potential Therapeutic Effect                                                                                                                                         | International Journal of Chemical, Materials and Biomolecular Sciences      | 2014 |

| ტიპი   | ავტორ(ებ)ი                                                                                                                                               | სათაური                                                                                                                                                                                                                                 | ჟურნალი                                                             | წელი |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------|
| სტატია | V. Barbakadze, L. Gogilashvili, L. Amiranashvili, M. Merlani, K. Mulkijanyan                                                                             | Biologically Active Caffeic Acid-Derived Biopolymer                                                                                                                                                                                     | International Journal of Biological, Life and Agricultural Sciences | 2014 |
| სტატია | ს.გოჭაძე, ვ.ზარბაქაძე, ლ.გოგილაშვილი, ლ.ამირანაშვილი, ა.ბაკურაძე                                                                                         | Symphytum asperum-დან პოლი[3-(3,4-დიჰიდროქსიფენილ)გლიცერინის მჟავას] სუბსტანციის მიღების ტექნოლოგიის შემუშავება                                                                                                                         | საქართველოს სამედიცინო სიახლენი                                     | 2013 |
| სტატია | ვ. ზარბაქაძე, ლ. გოგილაშვილი, ლ. ამირანაშვილი, მ. მერლანი, კ. მულკიჯანია, ა. სალგადო, ბ. ჭანკვეტაძე                                                      | Boraginaceae-ს ოჯახის ზოგიერთი სახეობის ახალი ბიოლოგიურად აქტიური დიჰიდროქსიდაირინინატის წარმოებულის მარტივი პოლიმერი                                                                                                                   | საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემიის მოამბე                  | 2013 |
| სტატია | ვ. ზარბაქაძე, ლ. გოგილაშვილი, ლ. ამირანაშვილი, მ. მერლანი, კ. მულკიჯანია, ს. გოჭაძე, ი. ვინიკი, ჯ. ჰანგეი, ი. რუსტამოვი                                  | Symphytum asperum-ის და Anchusa italica-ს (Boraginaceae) პოლი [3-(3,4-dihydroxysifenil) გლიცერინის მჟავას] პრეპარატების მესე (HPLC) ანალიზი გელ-ფილტრაციის სხვადასხვა სეცტის გამოყენებით                                                | საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემიის მოამბე                  | 2013 |
| სტატია | K.Lomsadze, M.Merlani, V.Barbakadze, T.Farkas, B. Chankvetadze.                                                                                          | Enantioseparation of Chiral Epoxides with Polysaccharide-Based Chiral Columns in HPLC                                                                                                                                                   | Chromatographia                                                     | 2012 |
| სტატია | ვ. ზარბაქაძე, მ. მერლანი, ლ. ამირანაშვილი, ლ. გოგილაშვილი, კ. მულკიჯანია                                                                                 | Symphytum asperum-ის, S.caucasicum-ის, S.officinale-ს, Anchusa italica-ს პოლი[ოქსი-1-კარბოქსი-2-(3,4-დიჰიდროქსიფენილ)ეთილენის] შესწავლა წრიული დიქროიზმის მეთოდით                                                                       | მოამბე                                                              | 2012 |
| სტატია | S.Shrotriya, G.Deep, K.Ramasamy, K.Raina, V.Barbakadze, M.Merlani, L. Gogilashvili, L.Amiranashvili, K.Mulkijanyan, K.Papadopoulos, C.Agarwal, R.Agarwal | Poly[3-(3, 4-dihydroxyphenyl) glyceric] acid from comfrey exerts anti-cancer efficacy against human prostate cancer via targeting androgen receptor, cell cycle arrest and apoptosis                                                    | Carcinogenesis                                                      | 2012 |
| სტატია | V.Barbakadze, K.Mulkijanyan, M.Merlani, L.Gogilashvili, L.Amiranashvili, E. Shaburishvili                                                                | Isolation, composition, antioxidative and anticomplementary activity of high-molecular fractions from the leaves of Symphytum asperum and S. caucasicum                                                                                 | Pharm. Chem. J.                                                     | 2011 |
| სტატია | M.Merlani, V.Barbakadze, L.Amiranashvili, L.Gogilashvili, E.Yannakopoulou, K.Papadopoulos, B.Chankvetadze                                                | Enantioselective synthesis and antioxidant activity of 3-(3,4-dihydroxyphenyl)-glyceric acid - Basic monomeric moiety of a biologically active polyether from Symphytum asperum and S. caucasicum                                       | Chirality                                                           | 2010 |
| სტატია | V.Barbakadze, L.Gogilashvili, L.Amiranashvili, M.Merlani, K.Mulkijanyan, M.Churadze, A.Salgado, B.Chankvetadze                                           | Poly[3-(3,4-dihydroxyphenyl)glyceric acid] from Anchusa italica roots                                                                                                                                                                   | Nat. Prod. Commun.                                                  | 2010 |
| სტატია | V. Barbakadze, A. J. J. van den Berg, C. J. Beukelman, J. Kemmink, H. C. Quarles van Ufford                                                              | POLY[3-(3,4-DIHYDROXYPHENYL)GLYCERIC ACID] FROM Symphytum officinale ROOTS AND ITS BIOLOGICAL ACTIVITY                                                                                                                                  | Chem. Nat. Compounds                                                | 2009 |
| სტატია | კ.მულკიჯანია, ვ. ზარბაქაძე, ჟ. ნოვიკოვა, მ. სულაქელიძე, ლ. გოგილაშვილი, მ. მერლანი, ლ. ამირანაშვილი                                                      | დამწვრობის საწინააღმდეგო კომპოზიცია ლაშქარას (Symphytum L.) კავასიური სახეობიდან                                                                                                                                                        | საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემიის მოამბე                  | 2009 |
| სტატია | ვ.ზარბაქაძე, კ. მულკიჯანია, ლ. გოგილაშვილი, მ. მერლანი, ლ. ამირანაშვილი, ჟ. ნოვიკოვა, მ. სულაქელიძე                                                      | ალანტოინისა და პიროლიზიდინის ალკალიდებისაგან თავისუფალი ჭრილობის შემახორცხელი კომპოზიცია Symphytum asperum-იდან                                                                                                                         | საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემიის მოამბე                  | 2009 |
| სტატია | ვ. ზარბაქაძე, კ. მულკიჯანია, მ. მერლანი, ლ. გოგილაშვილი, ლ. ამირანაშვილი, ფ. ვიდალ-ვანკლოზა                                                              | პოლი[3-(3,4-დიჰიდროქსიფენილ)გლიცერინის მჟავას] მოქმედება სიმსივნით გააქტივებული ღვიძლის სინუსოიდური ენდოთელიუმის ანთებით პასუხზე                                                                                                        | საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემიის მოამბე                  | 2008 |
| სტატია | V.V.Barbakadze, E.P.Kemertelidze, K.G.Mulkijanyan, A.J.J.van den Berg, C.J.Beukelman, E.van den Worm, H.C.Quarles van Ufford, A.I.Usov                   | Antioxidant and anticomplementary activity of poly[3-(3,4-dihydroxyphenyl)glyceric acid] from Symphytum asperum and S. caucasicum                                                                                                       | Pharm. Chem. J.                                                     | 2007 |
| სტატია | Vakhtang Barbakadze, Etheri Kemertelidze, Iraida Targamadze, Karen Mulkijanyan, Alexander S. Shashkov, Anatoli I.Usov                                    | Poly[3-(3,4-dihydroxyphenyl)glyceric Acid], A New Biologically Active Polymer from Symphytum Asperum Lepech. and S. Caucasicum Bieb. (Boraginaceae)                                                                                     | Molecules                                                           | 2005 |
| სტატია | V. V. Barbakadze, E. P. Kemertelidze, I. Targamadze, K. Mulkijanyan, J. Kemmink, A. J. J. van den Berg, K. J. Beukelman, A. I. Usov                      | POLY[3-(3,4-DIHYDROXYPHENYL)GLYCERIC ACID] FROM STEMS OF Symphytum asperum AND S. caucasicum                                                                                                                                            | Chem. Nat. Compounds                                                | 2005 |
| სტატია | V. V. Barbakadze, E. P. Kemertelidze, I. L. Targamadze, A. S. Shashkov, A. I. Usov                                                                       | Poly[3-(3,4-dihydroxyphenyl)glyceric acid]: A new biologically active polymer from two comfrey species Symphytum asperum and S. caucasicum (Boraginaceae)                                                                               | Russ. J. Bioorg. Chem.                                              | 2002 |
| სტატია | C.M.Barthomeuf, E.Debiton, V.V.Barbakadze, E.P.Kemertelidze                                                                                              | Evaluation of the dietetic and therapeutic potential of a high molecular weight hydroxycinnamate-derived polymer from Symphytum asperum Lepech. Regarding its antioxidant, antiliperoxidant, antiinflammatory, and cytotoxic properties | J. Agric. Food Chem.                                                | 2001 |
| სტატია | L.Kardava, N.Kulikova, M.Tevzadze, Kh.Gabunia, V.Barbakadze, D.Ghirdaladze, G.Iosava, N.Porakishvili                                                     | The cell cycle progression of B-chronic lymphocytic leukaemia cells in vitro                                                                                                                                                            | Proceedings of the Georgian Academy of Sciences                     | 2001 |
| სტატია | L.Kardava, Kh.Gabunia, M.Tevzadze, V.Barbakadze, D.Ghirdaladze, G.Iosava, N.Porakishvili.                                                                | Dihydroxycinnamate-derived polymer from Symphytum asperum increases spontaneous in vitro apoptosis of B-chronic lymphocytic leukaemia cells                                                                                             | Bulletin of the Georgian Academy of Sciences                        | 2000 |
| სტატია | V.Barbakadze, E.Kemertelidze, I.Targamadze, A.S.Shashkov, A.I.Usov, B.H.Kroes, B.J.J.van den Berg, R.P.Labadie                                           | Partial characterization of a new anticomplementary and antioxidative dihydroxycinnamate-derived polymer from Symphytum asperum Lepech.                                                                                                 | Trans-Caucasian J. of Immunology                                    | 2000 |
| სტატია | V.V.Barbakadze, E.P.Kemertelidze, A.S.Shashkov, A.I.Usov                                                                                                 | Structure of a new anticomplementary dihydroxycinnamate – derived polymer from Symphytum asperum (Boraginaceae)                                                                                                                         | Mendeleev Commun.                                                   | 2000 |
| სტატია | V.Barbakadze, E.Kemertelidze, I.Targamadze, A.I.Usov, B.H.Kroes, H.C.Quarles van Ufford, E.van den Worm, C.J.Beukelman, A.A.J.van den Berg, R.P.Labadie  | Evaluation of immunomodulatory activity of some plant polysaccharides                                                                                                                                                                   | Proc. Georgian Acad. Sci., Biol. Ser.                               | 1999 |
| სტატია | V.Barbakadze, E.Kemertelidze, A.S.Shashkov, A.I.Usov, B.H.Kroes, A.J.J.van den Berg, R.P.Labadie                                                         | Partial characterization of a new anticomplementary dihydroxycinnamate-derived polymer from Symphytum asperum Lepech.                                                                                                                   | Proc. Georgian Acad. Sci., Biol. Ser.                               | 1999 |
| სტატია | V.Barbakadze, E.Kemertelidze, I.Targamadze, A.I.Usov, B.H.Kroes, H.C.Quarles van Ufford, E.van den Worm, C.J.Beukelman, A.A.J.van den Berg, R.P.Labadie  | Anti-complementary and anti-oxidative activity of high molecular fractions from the roots of Symphytum asperum and Symphytum caucasicum                                                                                                 | Trans-Caucasian J. of Immunology                                    | 1999 |
| სტატია | V. V. Barbakadze, I. L. Targamadze, A. I. Usov                                                                                                           | Isolation and investigation of a glucomannan from bulbs of Scilla sibirica Haw. (Liliaceae)                                                                                                                                             | Russian J. Bioorg. Chem.                                            | 1996 |
| სტატია | V. V. Barbakadze, I. L. Targamadze, A. I. Usov                                                                                                           | Glucrofructan from Bulbs of Grape Hyacinth Muscari szovitsianum Baker (Liliaceae)                                                                                                                                                       | Russian J. Bioorg. Chem.                                            | 1996 |
| სტატია | V.V.Barbakadze, E.P.Kemertelidze, G.E.Dekanosidze, A.I.Usov                                                                                              | Isolation and structural investigation of a glucrofructan from bulbs Ornithogalum ponticum Zahar. (Liliaceae)                                                                                                                           | Russian J. Bioorg. Chem.                                            | 1993 |
| სტატია | V. V. Barbakadze, E. P. Kemertelidze, H. E. Dekanosidze, A. I. Usov                                                                                      | Structure of a glucomannan from rhizomes of Polygonatum glaberrimum C. Koch (Liliaceae)                                                                                                                                                 | Russian J. Bioorg. Chem.                                            | 1993 |

| ტიპი   | ავტორ(ებ)ი                                                                     | სათაური                                                                                                                                                                   | ჟურნალი                        | წელი |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------|
| სტატია | V.V.Barbakadze, E.P.Kemertelidze, G.E.Dekanosidze, A.I.Usov                    | Isolation and characterization of glucans from roots of <i>Tamus communis</i> L. (Dioscoreaceae)                                                                          | Russian J. Bioorg. Chem.       | 1993 |
| სტატია | V.V.Barbakadze, E.P.Kemertelidze, G.E.Dekanosidze, A.I.Usov                    | Structure of a galactoglucomannan from unripe fruits of <i>Tamus communis</i> L. (Dioscoreaceae)                                                                          | Russian J. Bioorg. Chem.       | 1993 |
| სტატია | M.Makhataдзе, E.Kemertelidze, M.Bostoganashvili, V.Barbakadze, H.Dekanosidze   | Immunopharmacologic study of glucofructan from <i>Symphytum asperum</i> roots                                                                                             | Ann. N.Y. Acad. Sci.           | 1993 |
| სტატია | V.V.Barbakadze, E.P.Kemertelidze, G.E.Dekanosidze, T.G.Beruchashvili, A.I.Usov | Investigation of glucofructans from roots of two species of comfrey <i>Symphytum asperum</i> Lepech. and <i>S.caucasicum</i> Bieb.                                        | Russian J. Bioorg. Chem.       | 1992 |
| სტატია | V. V. Barbakadze, R. A. Gakhokidze, Z. S. Shengeliya, A. I. Usov               | Preliminary investigation of water-soluble polysaccharides from Georgian plants                                                                                           | Chemistry of Natural Compounds | 1989 |
| სტატია | V.V.Barbakadze, A.I.Usov                                                       | Polysaccharides of algae. XXVI. Methylation and periodate oxidation of a polysaccharide from the red seaweed <i>Grateloupia divaricata</i> Okam.                          | Russ. J. Bioorg. Chem.         | 1978 |
| სტატია | A.I.Usov, V.V.Barbakadze                                                       | Polysaccharides of algae. XXVII. Partial acetolysis of the sulfated galactan from the red seaweed <i>Grateloupia divaricata</i> Okam.                                     | Russ. J. Bioorg. Chem.         | 1978 |
| სტატია | A.I.Usov, V.V.Barbakadze, S.V.Yarotsky, A.S.Shashkov                           | Polysaccharides of algae. XXVIII. Application of <sup>13</sup> C-NMR spectroscopy for structural studies of galactan from red seaweed <i>Grateloupia divaricata</i> Okam. | Russ. J. Bioorg. Chem.         | 1978 |
| სტატია | A.I.Usov, L.I.Miroshnikova, V.V.Barbakadze                                     | Polysaccharides of algae. XVII. Water-soluble polysaccharides of the red seaweeds <i>Grateloupia divaricata</i> Okamura and <i>Grateloupia turuturu</i> Yamada            | Russ. J. Gen. Chem.            | 1975 |

სტიპენდიები და ჯილდოები

| სტიპენდიის/ჯილდოს დასახელება                                                                                                    | გამცემი                                                                                                     | მიღების წელი |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| თბილისის მერიის 2011 წლის პროექტში "მეცნიერების, გამოგონებლობის, ნიჭიერი და კრეატიული ადამიანების ხელშეწყობა" მონაწილეობისათვის | თბილისის მერია                                                                                              | 2011         |
| საქართველოს მეცნიერებისა და ტექნიკის დარგის სახელმწიფო პრემიის ლაურეატი                                                         | საქართველოს პრეზიდენტთან არსებული საქართველოს მეცნიერებისა და ტექნიკის დარგის სახელმწიფო პრემიების კომიტეტი | 2004         |

სამეცნიერო ფორუმებში მონაწილეობა

| სამეცნიერო ფორუმის დასახელება                                                                                                                                                                                                                                                                                    | მოხსენების სათაური                                                                                                                                                                                                                                                     | ჩატარების ადგილი | წელი |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------|
| Global Meet on Medicinal Chemistry, Drug Discovery & Drug Delivery April 17-19, 2023   Osaka, Japan GMMCDD2023                                                                                                                                                                                                   | SUGAR-BASED CATECHOL-CONTAINING BIOPOLYMERS: BIOLOGICALLY ACTIVE POLY[3-(3,4-DIHYDROXYPHENYL)GLYCERIC ACID] FROM MEDICINAL PLANTS OF BORAGINACEAE FAMILY WITH ANTICANCER EFFICACY                                                                                      | Japan, Osaka     | 2023 |
| Importance of Soft Skills for Life and Scientific Success: Proceedings of the 2nd International Scientific and Practical Internet Conference, FOP Marenichenko V.V., Dnipro, Ukraine, 146 p.; Chemical sciences, International Electronic Scientific and Practical Journal “WayScience” (ISSN 2664-4819 (Online) | SUGAR-BASED CATECHOL-CONTAINING BIOPOLYMERS: BIOLOGICALLY ACTIVE POLY[3-(3,4-DIHYDROXYPHENYL)GLYCERIC ACID] FROM MEDICINAL PLANTS OF BORAGINACEAE FAMILY WITH ANTICANCER EFFICACY                                                                                      | Ukraine, Dnipro  | 2023 |
| МАТЕРИАЛЫ XI МЕЖДУНАРОДНОГО СИМПОЗИУМА ФЕНОЛЬНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ: ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ. Институт физиологии растений им. К.А.Тимирязева РАН, 11 – 15 апреля 2022 года.                                                                                                                                | CAFFEIC ACID-DERIVED BIOPOLYETHER POLY[3-(3,4-DIHYDROXYPHENYL)GLYCERIC ACID], THE PARADIGM OF A MULTI-FUNCTIONAL BIOPOLYMER WITH ANTICANCER EFFICACY, Abstract Book, Page 176.                                                                                         | Russia, Moscow   | 2022 |
| POLYCHAR 28 World Forum on Advanced Materials, Yerevan, Armenia, Yerevan State University, 4-7 July.                                                                                                                                                                                                             | BIOLOGIGALLY ACTIVE POLY[3-(3,4-DIHYDROXYPHENYL)GLYCERIC ACID] FROM BORAGO OFFICINALIS (BORAGENACEAE), Abstract Book, Page 53.                                                                                                                                         | Yerevan, Armenia | 2022 |
| POLYCHAR 28 World Forum on Advanced Materials, Yerevan, Armenia, Yerevan State University, 4-7 July.                                                                                                                                                                                                             | OLIGOMER ANALOGUES OF MEDICINAL BIOPOLYMERS FROM COMFREY AND OTHER SPECIES OF THE BORAGINACEAE FAMILY, Abstract Book, Page 38.                                                                                                                                         | Yerevan, Armenia | 2022 |
| POLYCHAR 28 World Forum on Advanced Materials, Yerevan, Armenia, Yerevan State University, 2022-07-04                                                                                                                                                                                                            | PHARMACOLOGICAL ACTIVITY OF NATURAL POLYMER FROM BORAGINACEAE SPECIES, P. 37.                                                                                                                                                                                          | Yerevan, Armenia | 2022 |
| International Scientific-Practical Conference "Georgian Scientific Pharmacy: Past and Present" dedicated to TSMU I.Kutateladze Institute of Pharmacochemistry 90th and Academician Iovel Kutateladze 135th anniversary, Tbilisi, Georgia, Tbilisi State Medical University, October 1-2, 2022.                   | CARBOHYDRATE-BASED BIOPOLYMERS: BIOLOGICALLY ACTIVE POLY[3-(3,4-DIHYDROXYPHENYL)GLYCERIC ACID] FROM MEDICINAL PLANTS OF BORAGINACEAE FAMILY — THE PARADIGM OF A MULTITARGET BIOPOLYETHER WITH APPLICATIONS IN CANCER PREVENTION AND TREATMENT, Abstract Book, Page 19. | Georgia, Tbilisi | 2022 |

| სამეცნიერო ფორუმის დასახელება                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | მოხსენების სათაური                                                                                                                                                                                                                    | ჩატარების ადგილი                                                                                                             | წელი |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| International Scientific-Practical Conference "Georgian Scientific Pharmacy: Past and Present" dedicated to TSMU I.Kutateladze Institute of Pharmacochimistry 90th and Academician Iovel Kutateladze 135th anniversary, Tbilisi, Georgia, Tbilisi State Medical University, October 1-2, 2022.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | BIOLOGICALLY ACTIVE POLY[3-(3,4-DIHYDROXYPHENYL)GLYCERIC ACID] FROM THE STEMS OF PARACYNOGLOSSUM IMERETINUM (KUSN.) M.POP. (BORAGENACEAE). Abstract Book, Page 50.                                                                    | Georgia, Tbilisi                                                                                                             | 2022 |
| 2nd International Conference on Biopolymers and Polymers Chemistry, Certificate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Poly(Glyceric Acid Ether) from Medicinal Plants of Boraginaceae Family, its Synthetic Analogues and their Antiinflammatory and Anticancer Efficacy                                                                                    | Conference Held During March 25-26, 2021 at Webinar                                                                          | 2021 |
| 2nd Global Conference & Expo on Materials Science and Nanoscience, Certificate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Poly(Sugar Acid): A Poly[3-(3,4-Dihydroxyphenyl) Glyceric Acid Ether] its Synthetic Analogues and their Comparative Anticancer Efficacy                                                                                               | Conference Held During March 25-26, 2021 at Webinar                                                                          | 2021 |
| მე-2 ინტერნეტ-კონფერენცია მეცნარის მეცნიერებასა და კვლევაში, Certificate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Sugar Based Biopolymers: Novel Representative of Multifunctional Poly(Sugar Acids) - Poly[3-(3,4-Dihydroxyphenyl)Glyceric Acid] from Medicinal Plants of Boraginaceae Family, its Synthetic Analogues and their Therapeutic Efficacy  | მე-2 ინტერნეტ-კონფერენცია მეცნარის მეცნიერებასა და კვლევაში on 26-27 February, 2021                                          | 2021 |
| ინტერნეტ-კონფერენცია ქიმიასა და ნაწილ მეცნიერებაში, Certificate, <a href="https://chemistry.inovineconferences.com/index.php">https://chemistry.inovineconferences.com/index.php</a> , <a href="https://chemistry.inovineconferences.com/pdf/Chemistry-Congress-2021-Scientific-Program.pdf">https://chemistry.inovineconferences.com/pdf/Chemistry-Congress-2021-Scientific-Program.pdf</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Poly(Sugar Acids): Natural Poly[3-(3,4-Dihydroxyphenyl)Glyceric Acid], its Synthetic Analogues and their Anticancer Efficacy                                                                                                          | ინტერნეტ-კონფერენცია ქიმიასა და ნაწილ მეცნიერებაში Held During January 25-26, 2021                                           | 2021 |
| საერთაშორისო ინტერნეტ-კონფერენცია მასს სპექტრომეტრიაში და დაყოფის ტექნიკაში, Certificate, <a href="https://massspectrometry.scientificmeditech.com/wp-content/uploads/2021/03/Scientific-Program_Mass-Spectrometry-Webinar-2021.pdf">https://massspectrometry.scientificmeditech.com/wp-content/uploads/2021/03/Scientific-Program_Mass-Spectrometry-Webinar-2021.pdf</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Structure elucidation of biologically active poly[3-(3,4-dihydroxyphenyl)glyceric acid] from medicinal plants of Boraginaceae family and its synthetic analogues using different techniques of NMR spectroscopy and mass-spectrometry | საერთაშორისო ინტერნეტ-კონფერენცია მასს სპექტრომეტრიაში და დაყოფის ტექნიკაში Held on March 06, 2021, Webinar (Online Meeting) | 2021 |
| საერთაშორისო ინტერნეტ-კონფერენცია ქიმიასა და ფარმაცევტულ ქიმიასში, Certificate, <a href="https://chemistry.scientificmeditech.com/wp-content/uploads/2021/03/Scientific-Program_Chemistry-Webinar-2021-2.pdf">https://chemistry.scientificmeditech.com/wp-content/uploads/2021/03/Scientific-Program_Chemistry-Webinar-2021-2.pdf</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Sugar based biopolyethers: Biologically active poly(sugar acid) – poly[3-(3,4-dihydroxyphenyl)glyceric acid] from medicinal plants of Boraginaceae family and its synthetic analogues                                                 | საერთაშორისო ინტერნეტ-კონფერენცია ქიმიასა და ფარმაცევტულ ქიმიასში Held on March 12, 2021, Webinar (Online Meeting)           | 2021 |
| Global Webinars on Biopolymers and Polymer Chemistry (GWBPC-2021) Materials Science and Nanoscience (GWMSN-2021) May 21-23, 2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Rare Representative of Poly(Sugar Acids): 3,4-Dihydroxyphenyl Derivative of Poly(2,3-Glyceric acid Ether) its Synthetic Analogues and Therapeutic Effect                                                                              | Conference Held During May 21-23, 2021 at Webinar                                                                            | 2021 |
| Global Virtual Conference on Pharmaceutical Sciences and Drug Development, <a href="https://pharmacyconference.mindauthors.com/april-2021/">https://pharmacyconference.mindauthors.com/april-2021/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Poly(Sugar Acids): Phenolic Derivative of Polysaccharide Poly(2,3-Glyceric Acid Ether) from Medicinal Plants of Boraginaceae Family and its Therapeutic Efficacy                                                                      | Global Virtual Conference on Pharmaceutical Sciences and Drug Development held during April 01, 2021                         | 2021 |
| 6th Edition of Global Conference on Plant Science and Molecular Biology, <a href="https://plant-science-biology-conferences.magnusgroup.org/">https://plant-science-biology-conferences.magnusgroup.org/</a> , <a href="https://plant-science-biology-conferences.magnusgroup.org/program/scientific-program/a-new-representative-of-poly-sugar-acids-acidic-polysaccharide-poly-3-3-4-dihydroxyphenyl-glyceric-acid-its-synthetic-analogues-and-potential-therapeutic-effect">https://plant-science-biology-conferences.magnusgroup.org/program/scientific-program/a-new-representative-of-poly-sugar-acids-acidic-polysaccharide-poly-3-3-4-dihydroxyphenyl-glyceric-acid-its-synthetic-analogues-and-potential-therapeutic-effect</a> | A new representative of poly(sugar acids): Acidic polysaccharide poly[3-(3,4-dihydroxyphenyl)glyceric acid], its synthetic analogues and potential therapeutic effect                                                                 | Paris, France, September 30 – October 2, 2021                                                                                | 2021 |
| International Conference and Exhibition on Materials and Engineering (ICEME), Materials Seoul 2021, June 08-10, 2021, <a href="https://icematerialsci.com/#header">https://icematerialsci.com/#header</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Novel Poly(sugar acid): Phenolic Derivative of Acidic Polysaccharide Poly(2,3-glyceric acid ether) from Medicinal Plants of Boraginaceae Family, its Synthetic Analogues and their Therapeutic Efficacy                               | Seoul, South Korea, <a href="https://icematerialsci.com/#header">https://icematerialsci.com/#header</a>                      | 2021 |
| 13th International Conference and Expo on Nanotechnology & Nanomaterials July 12-13, 2021, <a href="http://scientificfederation.com">http://scientificfederation.com</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Poly(2,3-Glyceric Acid Ether) as Representative of a Novel Class of Polysaccharides from Medicinal Plants, its Synthetic Analogues and their Anticancer Efficacy                                                                      | Webinar                                                                                                                      | 2021 |
| Seventh International Caucasian Symposium on Polymers and Advanced materials (ICSP&AM7), <a href="https://icsp7.tsu.ge/">https://icsp7.tsu.ge/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | SUGAR-BASED BIOPOLYMERS: POLY(SUGAR ACID ETHERS) – BIOLOGICALLY ACTIVE POLY[3-(3,4-DIHYDROXYPHENYL)GLYCERIC ACID] FROM MEDICINAL PLANTS OF BORAGINACEAE FAMILY                                                                        | Ivane Javakhishvili Tbilisi State University, Tbilisi, Georgia, 27-30 July, 2021                                             | 2021 |

| სამეცნიერო ფორუმის დასახელება                                                                                                                                                                    | მოხსენების სათაური                                                                                                                                                                                             | ჩატარების ადგილი                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | წელი |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 15th International Conference on Agriculture & Horticulture                                                                                                                                      | Novel polysaccharide – phenolic derivative of poly(glyceric acid ether) from different species of Boraginaceae family and its anticancer efficacy                                                              | August 24-25, Webinar, <a href="https://agriculture-horticulture.conferenceseries.com/2020/scientific-program.php?day=1&amp;sid=6766&amp;date=2020-08-24">https://agriculture-horticulture.conferenceseries.com/2020/scientific-program.php?day=1&amp;sid=6766&amp;date=2020-08-24</a>                                                                                         | 2020 |
| V-Mech2020 and V-Nano2020                                                                                                                                                                        | Poly(Sugar Acids): Phenolic Derivative of Polysaccharide Poly(2,3-Glyceric Acid Ether) from Medicinal Plants of Boraginaceae Family with Therapeutic Efficacy                                                  | October 01, Webinar, <a href="https://www.sciwideonline.com/nano-virtual-2020/abstract/&gt;More&gt;Abstract Book">https://www.sciwideonline.com/nano-virtual-2020/abstract/&gt;More&gt;Abstract Book</a>                                                                                                                                                                       | 2020 |
| International Webinar on Applied Science                                                                                                                                                         | Poly(sugar acids): Phenolic Derivative of Acidic Polysaccharide Poly(2,3-glyceric acid from Medicinal Plants of Boraginaceae family and its Therapeutic Efficacy                                               | October 05, Webinar, <a href="https://www.sciwideonline.com/applied-virtual-2020/&gt;More&gt;Abstract">https://www.sciwideonline.com/applied-virtual-2020/&gt;More&gt;Abstract</a>                                                                                                                                                                                             | 2020 |
| INTERNATIONAL WEBINAR Green, Sustainable & Analytical Chemistry. September 24-25, 2020                                                                                                           | Novel representative of poly(sugar acids): phenolic derivative of acidic polysaccharide poly(2,3-glyceric acid ether) from medicinal plants of Boraginaceae family and its therapeutic efficacy.               | September 24-25, Webinar, <a href="https://www.conferencemind.com/conference/greensustainableanalyticalchemistry/program">https://www.conferencemind.com/conference/greensustainableanalyticalchemistry/program</a>                                                                                                                                                            | 2020 |
| Webinar on Microbial Biotechnology and Future Bio-industries, October 25, 2020.                                                                                                                  | Poly(sugar acids): 3,4-dihydroxyphenyl derivative of acidic polysaccharide poly(2,3-glyceric acid ether) from medicinal plants of Boraginaceae family, its synthetic analogues and their therapeutic efficacy. | October 25, Webinar, <a href="https://www.alliedacademies.org/articles/polysugar-acids-34dihydroxyphenyl-derivative-of-acidic-polysaccharide-poly23glycericacid-ether-from-medicinal-plants-of-.pdf">https://www.alliedacademies.org/articles/polysugar-acids-34dihydroxyphenyl-derivative-of-acidic-polysaccharide-poly23glycericacid-ether-from-medicinal-plants-of-.pdf</a> | 2020 |
| International Webinar on Chemistry, November 16-17, 2020                                                                                                                                         | Poly(sugar acids): Acidic Polysaccharide Poly[3-(3,4-Dihydroxyphenyl)-Glyceric Acid] from Medicinal Plants of Boraginaceae Family, its Synthetic Analogues and their Potential Therapeutic Effect.             | November 16-17, Webinar, <a href="https://www.magnuswebinars.com/chemistry-virtual">https://www.magnuswebinars.com/chemistry-virtual</a>                                                                                                                                                                                                                                       | 2020 |
| 3rd International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, December 07, 2020   Webinar.                                                                                                 | Poly(sugar acid): Acidic Polysaccharide Poly[3-(3,4-dihydroxyphenyl)-glyceric acid], its synthetic analogues and their anticancer effect.                                                                      | December 07, Webinar, <a href="https://chemistry.scitechconferences.com/speakers.php">https://chemistry.scitechconferences.com/speakers.php</a>                                                                                                                                                                                                                                | 2020 |
| 10-th Eurasian Meeting on Heterocyclic Chemistry (EAMNC-2019)                                                                                                                                    | Synthetic analogues of natural biopolymer from Boraginaceae family                                                                                                                                             | Milano Marittima (Ravenna) - Italy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2019 |
| 10-th Eurasian Meeting on Heterocyclic Chemistry (EAMNC-2019)                                                                                                                                    | Chemical content of different species of Boraginaceae family                                                                                                                                                   | Milano Marittima (Ravenna) - Italy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2019 |
| IRCCS The 2nd International Symposium New Future by Chemical Synthesis and Energy Materials                                                                                                      | Studies on Synthetic Analogues of Comfrey-based, Wound-healing Natural Biopolymer                                                                                                                              | Kihada Hall, Uji Campus, Kyoto University, Uji, Japan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2019 |
| International Scientific Conference Green Medications by Green Technologies-for Healthy Life                                                                                                     | Isolation and analysis of Low Molecular Compounds from Symphytum (Boraginaceae)                                                                                                                                | 2019-Tbilisi, Georgia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2019 |
| International Scientific Conference Green Medications by Green Technologies-for Healthy Life                                                                                                     | Caffeic Acid Derivateves Synthesis and Antimicrobial Activity                                                                                                                                                  | 2019-Tbilisi, Georgia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2019 |
| 4th Edition of International Conference on Polymer Science and Technology                                                                                                                        | A new class of caffeic acid-derived biopolyether from medicinal plants its synthetic basic monomeric moiety and their anticancer efficacy                                                                      | London, UK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2018 |
| JOINT EVENT 14th International Conference on Generic Drugs and Biosimilars 9th Global Experts Meeting on Neuropharmacology                                                                       | Novel biopolymer with anticancer activity                                                                                                                                                                      | Berlin, Germany                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2018 |
| 15th Annual European Pharma Congress                                                                                                                                                             | Caffeic acid-derived polyether from medicinal plants: Structure and biological activity                                                                                                                        | Frankfurt, Germany                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2018 |
| 4th Edition of International Conference on Polymer Science and Technology                                                                                                                        | A New class of caffeic acid-derived biopolymer from medicinal plants, its synthetic basic monomeric moiety and their anticancer efficacy                                                                       | London, UK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2018 |
| Euroscicon Conference on Physical Chemistry and Analytical Separation Techniques                                                                                                                 | Biopolyether from medicinal plants: as anticancer agent                                                                                                                                                        | Amsterdam, Netherlands                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2018 |
| 4th Edition of International Conference on Polymer Science and Technology                                                                                                                        | Biopolymer from Medicinal Plants its Synthetic Monomer and their Anticancer Efficacy                                                                                                                           | Prague, Czech Republic                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2018 |
| JOINT EVENT 12th World Congress on Pharmaceutical Sciences and Innovations in Pharma Industry & 9th Edition of International Conference on Alternative Medicine, February 26-28, 2018 London, UK | Novel biopolymer with anticancer activity                                                                                                                                                                      | London, UK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2018 |
| JOINT EVENT 14th International Conference on Generic Drugs and Biosimilars & 9th Global Experts Meeting on Neuropharmacology, November 15-16, 2018   Berlin, Germany                             | Novel biopolymer with anticancer activity                                                                                                                                                                      | Berlin, Germany                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2018 |
| World Congress on BIOPOLYMERS AND BIOPLASTICS & World Congress and Expo on RECYCLING                                                                                                             | Biopolyether from medicinal plants, its synthetic monomer and their anticancer efficacy                                                                                                                        | Berlin, Germany                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2018 |

| სამეცნიერო ფორუმის დასახელება                                                                                           | მოხსენების სათაური                                                                                                                                                 | ჩატარების ადგილი  | წელი |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|
| 8th Edition of Biopolymers & Bioplastics & Polymer Science and Engineering Conferences                                  | The natural polymer of plant origin its synthetic monomer and their anticancer efficacy                                                                            | Las Vegas, USA    | 2018 |
| 24th Biotechnology Congress: Research & Innovations & Annual Congress on CRISPR Cas9 Technology and Genetic Engineering | Phenolic derivative of polyglyceric acid from medicinal plants its synthetis monomer and their anticancer efficacy                                                 | Boston, USA       | 2018 |
| 10th World Congress on Medicinal Chemistry and Drug Design                                                              | Plant macromolecule from different species of Boraginaceae family and its anticancer efficacy                                                                      | Barcelona, Spain  | 2018 |
| 4th International Conference & Expo on Biotechnology and Genetic Engineering                                            | Caffeic acid-derived biopolymer from medicinal plants, synthesis of its monomer and methylated derivative and their comparative anticancer efficacy                | Madrid, Spain     | 2018 |
| 8th European Chemistry Congress                                                                                         | Biomacromolecule from medicinal plants – prospective Therapeutic agent                                                                                             | Paris, France     | 2018 |
| 18th Annual Pharmaceutical and Chemical Analysis Congress                                                               | Caffeic acid-derived polyether from medicinal plants, its synthetic monomer, methylated derivative of synthetic analogue and their comparative anticancer efficacy | Madrid, Spain     | 2018 |
| მე-18 ბიოტექნოლოგიის კონგრესი                                                                                           | სამკურნალო მცენარეების ბიოპოლიმერი სიმსივნის საწინააღმდეგო ეფექტურობით                                                                                             | ნიუ-იორკი, აშშ    | 2017 |
| 6th World Congress on Biopolymers                                                                                       | New biopolymer from Comfrey: Chemistry and biological activity                                                                                                     | Paris, France     | 2017 |
| 9th Annual European Pharma Congress                                                                                     | 3-arylglyceric acid-derived plant polyether: Prospective therapeutic agent                                                                                         | Madrid, Spain     | 2017 |
| JOINT EVENT on 9th WORLD BIOMARKERS CONGRESS and 20th International Conference on PHARMACEUTICAL BIOTECHNOLOGY          | Plant macromolecule from different species of Boraginaceae family and its anticancer efficacy                                                                      | Madrid, Spain     | 2017 |
| 18th Biotechnology Congress                                                                                             | Biopolyether of medicinal plants with anticancer efficacy                                                                                                          | New York, USA     | 2017 |
| JOINT EVENT on 5th International Conference on Bioplastics and 6th World Congress on Biopolymers                        | Formulation and technology development of natural biopolymer-containing films for burn treatment                                                                   | Paris, France     | 2017 |
| JOINT EVENT on 5th International Conference on Bioplastics and 6th World Congress on Biopolymers                        | Biopolymer from Anchusa italica (Boraginaceae)                                                                                                                     | Paris, France     | 2017 |
| JOINT EVENT on 5th International Conference on Bioplastics and 6th World Congress on Biopolymers                        | New biopolymer from Comfrey: Chemistry and biological activity                                                                                                     | Paris, France     | 2017 |
| JOINT EVENT on 5th International Conference on Bioplastics and 6th World Congress on Biopolymers                        | Identification of biologically active compounds from Symphytum (Boraginaceae)                                                                                      | Paris, France     | 2017 |
| 2nd International Conference and Exhibition on Marine Drugs and Natural Products                                        | Natural polymer of plant origin, its synthetic basic monomeric moiety and their anticancer efficacy                                                                | London, UK        | 2017 |
| 2nd International Conference on PHARMACEUTICAL CHEMISTRY                                                                | Caffeic Acid-Derived Biopolyether from Medicinal Plants as Anticancer Agent                                                                                        | Barcelona, Spain  | 2017 |
| 6th World Congress on Medicinal Chemistry and Drug Design                                                               | Bioactive natural products from Symphytum (Boraginaceae)                                                                                                           | Milan, Italy      | 2017 |
| 9th Annual European Pharma Congress                                                                                     | 3-arylglyceric acid-derived plant polyether: Prospective therapeutic agent                                                                                         | Madrid, Spain     | 2017 |
| 2nd World Biotechnology Congress                                                                                        | Dihydroxyphenyl glyceric acid biopolyether of plant origin-prospective therapeutic agent Vakhtang Barbakadze                                                       | Sao Paulo, Brazil | 2017 |
| 4th European Chemistry Congress                                                                                         | Plant Macromolecule from different species of Boraginaceae family, its synthetic monomer and their anticancer efficacy                                             | Barcelona, Spain  | 2017 |
| International Conference and Exhibition on Pharmaceutical Science and Pharmacognosy                                     | Structure Characterization of Plant Biomacromolecule as Prospective Therapeutic Agent                                                                              | Barcelona, Spain  | 2017 |
| 2nd Global Summit on Plant Science                                                                                      | Plant polyether with potential therapeutic effect                                                                                                                  | London, UK        | 2016 |
| European Chemistry Congress                                                                                             | Biomacromolecule poly[3-(3,4-dihydroxyphenyl)glyceric acid] with potential therapeutic effect                                                                      | Rome, Italy       | 2016 |
| 2nd World Congress on Biopolymers                                                                                       | Novel phenolic biopolyether with anticancer efficacy                                                                                                               | Manchester, UK    | 2016 |
| European Chemistry Congress                                                                                             | Synthesis of natural biologically active poly[3-(3,4-dihydroxyphenyl)-glyceric acid analogues                                                                      | Rome, Italy       | 2016 |
| 4th International Conference on Medicinal Chemistry & Computer Aided Drug Designing                                     | Natural biopolymer - poly[3-(3,4-dihydroxyphenyl)glyceric acid] from comfrey and its synthetic analogues                                                           | Atlanta, USA      | 2015 |

| სამეცნიერო ფორუმის დასახელება                                                                      | მოხსენების სათაური                                                                                                                                                                                                              | ჩატარების ადგილი               | წელი |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------|
| World Congress on Pharmacology                                                                     | Plant biopolymers from Boraginaceae family species and their synthetic derivatives: prospective pharmacological agents                                                                                                          | Brisbane, Australia            | 2015 |
| 9th Biotechnology Congress                                                                         | Biomacromolecule from medicinal plants, its synthetic basic monomeric moiety and their anti-cancer activity                                                                                                                     | Orlando, Florida, USA          | 2015 |
| 5th World Congress on Biotechnology                                                                | Novel biologically active caffeic acid-derived biopolymer from different species of Boraginaceae family with potential therapeutic effect                                                                                       | Valencia, Spain                | 2014 |
| ICPMSE 2014: 16th International Conference on Polymer Materials Science and Engineering            | Biologically Active Caffeic Acid-Derived Biopolymer                                                                                                                                                                             | Venice, Italy                  | 2014 |
| II International Scientific Conference “Pharmaceutical Sciences in XXI Century”                    | Biologically active polyethers from different species of Boraginaceae family and their synthetic derivatives:Prospective therapeutic agents                                                                                     | Tbilisi, Georgia               | 2014 |
| 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON OXIDATIVE STRESS IN SKIN BIOLOGY AND MEDICINE                      | NATURAL PRODUCTS: SKIN PROTECTION                                                                                                                                                                                               | ANDROS, GREECE                 | 2014 |
| 3rd International Conference on Organic Chemistry                                                  | Synthesis of a monomeric moiety of natural polyether from comfrey and their comparative biological activity                                                                                                                     | Tbilisi, Georgia               | 2014 |
| ევროპის პოლიმერების ფედერაციის კონგრესი (ეპფ2013)                                                  | ახალი ბიოლოგიურად აქტიური ფენოლური პოლიმერები Symphytum-ის და Anchusa-ს გვარის (Boraginaceae) სხვადასხვა სახეობიდან                                                                                                             | პიზა, იტალია                   | 2013 |
| 12th International Polymers for Advanced Technologies (PAT) Conference                             | NOVEL PHENOLIC POLYMER AS POTENTIAL THERAPEUTIC AGENT                                                                                                                                                                           | Berlin, Germany                | 2013 |
| 1st European Conference on Natural Products: Research and Applications                             | Caffeic acid-derived polymer from bugloss (Anchusa italica Retz.)                                                                                                                                                               | Frankfurt am Main, Germany     | 2013 |
| Third International Symposium Frontiers in Polymer Science In association with the journal polymer | Novel biologically active caffeic acid-derived polymer from different species of Boraginaceae family                                                                                                                            | Sitges (near Barcelona), Spain | 2013 |
| XXVI საერთაშორისო კონფერენცია პოლიფენოლებში                                                        | Boraginaceae-ს ოჯახის სხვადასხვა სახეობის ახალი ბიოლოგიურად აქტიური დიჰიდროქსიდარიზინატის წარმოებულის პოლიეთერი                                                                                                                 | ფლორენცია, იტალია              | 2012 |
| International Conference on Chemistry for Health                                                   | Polyglyceric acid from Comfrey exerts anti-cancer efficacy against human prostate cancer via targeting androgen receptor, cell cycle arrest and apoptosis                                                                       | Athens, Greece                 | 2012 |
| მე-2 საერთაშორისო სიმპოზიუმი ახალი სფეროები პოლიმერულ მეცნიერებაში                                 | პოლი[3-(3,4-დიჰიდროქსიფენილ)გლიცერინის მეჟა Anchusa italica Retz.- დან                                                                                                                                                          | ლიონი, საფრანგეთი              | 2011 |
| 2nd International Conference on on Analytical & Bioanalytical Techniques                           | Anti-cancer efficacy of novel phenolic polymer from Symphytum asperum and S.caucasicum (Boraginaceae) against androgen-dependent and -independent human prostate cancer cells                                                   | San francisco. USA             | 2011 |
| 2nd International Conference on organic chemistry “Advances in Heterocyclic Chemistry”             | Synthesis of some caffeic acid derived amides with supposed antioxidant activity                                                                                                                                                | Tbilisi, Georgia               | 2011 |
| ITP 2011 18th International Symposium on Electro- and Liquid Phase-separation Techniques           | Enantioseparation of chiral epoxides with two centers of chirality on polysaccharide-based chiral columns                                                                                                                       | Tbilisi, Georgia               | 2011 |
| ITP 2011 18th International Symposium on Electro- and Liquid Phase-separation Techniques           | Enantioselective synthesis of 3-(3,4-dihydroxyphenyl)-glyceric acid - Basic monomeric moiety of a biologically active polyether from Symphytum asperum and S. caucasicum.                                                       | Tbilisi, Georgia               | 2011 |
| ITP 2011 18th International Symposium on Electro- and Liquid Phase-separation Techniques           | Synthesis and enantiomeric separation of methyl-3-(3,4-dimethoxyphenyl)glycidate                                                                                                                                                | Tbilisi, Georgia               | 2011 |
| Twelfth Tetrahedron Symposium Challenges in Organic and Bio-organic Chemistry                      | Enantioselective synthesis of 3-(3,4-dihydroxyphenyl)-glyceric acid via Sharpless dihydroxylation of caffeic acid – basic monomeric moiety of a biologically active polyether isolated from Symphytum asperum and S. caucasicum | Sitges, Barselona, Spain       | 2011 |

| სამეცნიერო ფორუმის დასახელება                                                                                 | მოხსენების სათაური                                                                                                                                                                                                | ჩატარების ადგილი               | წელი |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------|
| Fifth International Symposium on the Separation and Characterization of Natural and Synthetic Macromolecules  | Biologically active poly[oxy-1-carboxy-2-(3,4-dihydroxyphenyl)ethylene from <i>Symphytum asperum</i> , <i>S. caucasicum</i> and <i>Anchusa italica</i>                                                            | Amsterdam, The Netherlands     | 2011 |
| 1st International Symposium on Secondary Metabolites. Chemical, Biological and Biotechnological Properties    | Wound-healing agent from <i>Symphytum asperum</i> and <i>S.caucasicum</i>                                                                                                                                         | Denizli, Turkey,               | 2011 |
| 1st International Symposium on Secondary Metabolites. Chemical, Biological and Biotechnological Properties    | Synthesis of some caffeic acid derived amides with supposed antioxidant activity. 1st International Symposium on Secondary Metabolites                                                                            | Denizli, Turkey                | 2011 |
| VIII International Conference "Bioantioxidant"                                                                | Poly[3-(3,4-dihydroxyphenyl)glyceric acid] from <i>Anchusa italica</i> Retz. roots and its antioxidant activity                                                                                                   | Moscow, Russia                 | 2011 |
| Actual problems of the Chemistry of Natural Compounds, Conference                                             | Wound healing preparation containing biopolymers from Caucasian species of comfrey ( <i>Symphytum</i> L.                                                                                                          | Tashkent, Uzbekistan           | 2010 |
| Actual problems of the Chemistry of Natural Compounds, Conference                                             | Poly[3-(3,4-dihydroxyphenyl)glyceric acid] from <i>Anchusa italica</i> Retz. roots and its antioxidant activity                                                                                                   | Tashkent, Uzbekistan           | 2010 |
| Oxidants and Antioxidants in Biology. Oxygen Club of California. World Congress.                              | Allantoin- and pyrrolizidine alkaloids-free wound healing compositions from Caucasian species of comfrey ( <i>Symphytum</i> L.)                                                                                   | Santa Barbara, California, USA | 2010 |
| Oxidants and Antioxidants in Biology. Oxygen Club of California. World Congress                               | Enantioselective synthesis and antioxidative activity of 3-(3,4-dihydroxyphenyl)-glyceric acid – basic monomeric moiety of a biologically active polyether from <i>Symphytum asperum</i> and <i>S. caucasicum</i> | Santa Barbara, California, USA | 2010 |
| American Association for Cancer Research 100th Annual Meeting                                                 | Anti-cancer efficacy of novel polymer from Caucasian species of comfrey and its synthetic monomer against androgen-dependent and -independent human prostate cancer cells                                         | Denver, Colorado, USA          | 2009 |
| Frontiers in polymer science, International Symposium Celebrating the 50th Anniversary of the Journal Polymer | Novel anti-cancer polymer poly[3-(3,4-dihydroxyphenyl)glyceric acid] from <i>Symphytum asperum</i> and <i>S.caucasicum</i>                                                                                        | Mainz, Germany                 | 2009 |
| VII International Symposium on Phenolic compounds: Fundamental and application aspects                        | Synthesis and enantiomeric analysis of 3-(3,4-dihydroxyphenyl)glyceric acid – basic monomeric moiety of biologically active polyether from <i>Symphytum asperum</i> and <i>S.caucasicum</i>                       | Moscow, Russia                 | 2009 |
| Conference: Actual problems of chemistry natural compounds                                                    | Novel polymer poly[3-(3,4-dihydroxyphenyl)glyceric acid] from <i>Symphytum asperum</i> and <i>S.caucasicum</i> , its synthetic monomer and their anti-cancer activity                                             | Tashkent, Uzbekistan           | 2009 |
| 4th International Conference on oxidative stress in skin Medicine and Biology                                 | Effects of polymer poly[3-(3,4-dihydroxyphenyl)glyceric acid] on the inflammatory response of tumor-actyvatd hepatic sinusoidal endothelium                                                                       | Andros, Greece                 | 2008 |
| 7th Joint meeting of AFERP, ASP, GA, PSE&SIF                                                                  | Synthesis and antioxidant activity of 3-(3,4-dihydroxyphenyl)glyceric acid, monomer of a biologically active polyethet isolated from <i>Symphytum asperum</i> and <i>S.caucasicum</i>                             | Athens, Greece                 | 2008 |
| 4th International Conference on oxidative stress in skin Medicine and Biology                                 | Anti-cancer effects of poly[3-(3,4-dihydroxyphenyl)glyceric acid] from caucasianspecies of comfrey and its synthetic monomer                                                                                      | Andros, Greece                 | 2008 |
| II International Conference on Natural Products: Chemistry, Technology&Medicinal Perspectives                 | Structure of glucomannan and glucofructan from bulbs of <i>Galanthus platyphyllus</i> ( <i>Amaryllidaceae</i> )                                                                                                   | Almaty, Kazakhstan             | 2007 |
| 2nd Symposium International; Nutrition, Oxygen Biology and Medicine                                           | Antioxidant, anticomplementary and TNF- $\alpha$ inhibitory activity of poly[3-(3,4-dihydroxyphenyl)glyceric acid] from <i>Symphytum officinale</i>                                                               | Paris, France                  | 2007 |
| Petra International Chemistry Conference and Transmediterranean Colloquium on Heterocyclic Chemistry          | Synthesis of a new 3-(3,4-dihydroxyphenyl)glyceric acid – monomer of biologically active poly[3-(3,4-dihydroxyphenyl)glyceric acid] from <i>Symphytum asperum</i> and <i>S.caucasicum</i>                         | Tafila, Jordan                 | 2007 |

| სამეცნიერო ფორუმის დასახელება                                                                                                                                       | მოხსენების სათაური                                                                                                                                                       | ჩატარების ადგილი                 | წელი |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------|
| 3rd International Conference on Oxidative Stress in Skin Medicine and Biology                                                                                       | Antioxidant and anticomplementary and antiinflammatory activity of poly[3-(3,4-dihydroxyphenyl)glyceric acid] from Symphytum asperum and S. caucasicum (Boraginaceae)    | Andros, Greece                   | 2006 |
| The International Conference “Advanced Biotechnology: Perspectives of Development in Armenia”                                                                       | Wound healing agent from Caucasian species of comfrey (Symphytum)                                                                                                        | Tsakhkadzor, Republic of Armenia | 2006 |
| 10th International Symposium on Natural Product Chemistry                                                                                                           | Poly[oxy-1-carboxy-2-(3,4-dihydroxyphenyl)ethylene, a biologically active polymer from the stems of Symphytum asperum and S.caucasicum                                   | Karachi, Pakistan                | 2006 |
| A joint meeting of Oxygen Club of California, University of Turin. Oxidants and Antioxidants in Biology                                                             | A new biologically active caffeic acid-derived polymer from Symphytum asperum and S. caucasicum                                                                          | Alba, Italy                      | 2005 |
| The International Conference: New polymer systems for biotechnological and biomedical applications. Sponsored by International Science and Technology Centre (ISTC) | A new plant macromolecule to be used in burn wound management                                                                                                            | Yerevan, Repablic of Armenia     | 2005 |
| VI Symposium on Phenolic Compounds                                                                                                                                  | A new biologically active polymer of 3-(3,4-dihydroxyphenyl)glyceric acid] from Symphytum asperum and S. caucasicum                                                      | Moscow, Russia                   | 2004 |
| 2nd International conference on natural products and physiologically active substances (ICNPAS-2004)                                                                | A new biologically active polymer poly[3-(3,4-dihydroxyphenyl)glyceric acid] from Symphytum asperum and S.caucasicum                                                     | Novosibirsk, Russia              | 2004 |
| 50th Annual Congress of the Society for Medicinal Plant Research                                                                                                    | The different anti-inflammatory activities of polymeric sub-fractions from Symphytum asperum and S. caucasicum might be related to differences in diferulate composition | Barcelona, Spain                 | 2002 |
| 22nd IUPAC International Symposium on the Chemistry of Natural Products                                                                                             | Partial characterizatiopn of a new anticomplementary and antioxidative dihydroxycinnamate-derived polymer from Symphytum asperum Lepech                                  | Sao Carlos –SP, Brazil           | 2000 |
| 20th International Carbohydrate Symposium                                                                                                                           | A new method for revealing of neokestose fragment in glucofructans of unusual neokestose type                                                                            | Hamburg, Germany                 | 2000 |
| Fourth International Fructan symposium                                                                                                                              | A new method for revealing of neokestose fragment in glucofructans of unusual neokestose type                                                                            | Arolla, Switzerland              | 2000 |
| 8th Seminar on Inulin                                                                                                                                               | A comparative structural study of glucofructans from some plants of Georgia                                                                                              | Lille, France                    | 1999 |
| 2000 Years of Natural Products Research. Past, present and future                                                                                                   | A comparative structural study of glucofructans from some plants of Georgia                                                                                              | Amsterdam, The Netherlands       | 1999 |
| 9th European Carbohydrate Symposium EUROCARB 9                                                                                                                      | Isolation and investigation of a glucomannan from bulbs of Scilla sibirica Haw. (Liliaceae)                                                                              | Utrecht, The Netherlands         | 1997 |
| XVIII International Carbohydrate Symposium                                                                                                                          | Isolation and structural investigation of a glucofructan from bulbs of Ornithogalum ponticum Zahar. (Liliaceae)                                                          | Milano, Italy                    | 1996 |
| 44th Annual Congress on Medicinal Plant Research. Prague                                                                                                            | Isolation and characterization of glucans from roots of Tamus communis L. (Dioscoreaceae)                                                                                | Prague, Czech Republic           | 1996 |
| XVIIth International Carbohydrate Symposium                                                                                                                         | Isolation and structural investigation of a glucofructan from bulbs of Muscari szovitsianum Baker (Liliaceae)                                                            | Ottawa, Canada                   | 1994 |
| 7th European Carbohydrate Symposium EUROCARB VII                                                                                                                    | Isolation and structural investigation of a glucomannan from the rhizomes of Polygonatum glaberrimum C.Koch (Liliaceae)                                                  | Cracow, Poland                   | 1993 |
| 41th Annual Congress on Medicinal Plant Research                                                                                                                    | Isolation and structural investigation of a glucomannan from the rhizomes of Polygonatum glaberrimum C.Koch (Liliaceae)                                                  | Dusseldorf, Germany              | 1993 |
| 2nd European Colloquium on Ethnopharmacology – 11th International Conference on ethnomedicine. Medicines and foods: the ethnopharmacological approach               | Peripheral blood lymphocytes proliferation-inducing activity of a glucofructan from the roots of Symphytum asperum Lepech. (Boraginaceae)                                | Heidelberg, Germany              | 1993 |
| 4th and International Congress on Phytotherapy                                                                                                                      | Isolation and structural investigation of a galactoglucomannan from unripe fruits of Tamus communis                                                                      | Munich                           | 1992 |
| Third International Conference on drug. Research in immunologic and infectious diseases. Immunomodulating drugs: synthesis, preclinical and clinical evaluation     | Immunopharmacological study of glucofructan from Symphytum asperum roots                                                                                                 | New York, USA                    | 1992 |

| სამეცნიერო ფორუმის დასახელება                                                 | მოხსენების სათაური                                                                                         | ჩატარების ადგილი       | წელი |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|
| 16th International Carbohydrate Symposium                                     | Isolation and structural investigation of a galactoglucomannan from unripe fruits of <i>Tamus communis</i> | Paris, France          | 1992 |
| 6th European Symposium on Carbohydrate Chemistry<br>EUROCARB VI               | Isolation and structural investigation of a glucofructan from <i>Symphytum caucasicum</i>                  | Edinburg, Scotland, UK | 1991 |
| 39th Annual Congress on Medicinal Plant Research.<br>Saarbrucken              | Isolation and structural investigation of a glucofructan from <i>Symphytum caucasicum</i>                  | Saarbrucken, Germany   | 1991 |
| International Symposium Biology and Chemistry of<br>Active Natural Substances | Isolation and Structural Investigation of a Glucofructan from <i>Symphytum asperum</i>                     | Bonn, Germany          | 1990 |

პროდუქტიულობის მაჩვენებელი

| #              | ციტირების ინდექსი | h-ინდექსი |
|----------------|-------------------|-----------|
| Google scholar | 661.00            | 16.00     |