



**სახელი და გვარი:** გულნარა ვერულიძე

**თანამდებობა:** უფროსი მეცნიერ-თანამშრომელი

**დაბადების თარიღი:** 05 /04 /1959

**მისამართი:** ქ. ბათუმი, გ.ტაბიძის ქ.19ა, ბინა 4

**ელ-ფოსტა:** [gulnara.verulidze@bsu.edu.ge](mailto:gulnara.verulidze@bsu.edu.ge)

**ტელეფონი:** 593 27 06 42

**კვალიფიკაცია/აკადემიური ხარისხი:** ბიოლოგიის აკადემიური დოქტორი.

**განათლების მიმართულება, დარგი:** ბიოლოგია, გენეტიკა, ბიოქიმია.

**სამეცნიერო ინტერესების სფერო:** მცენარეთა ბიოტექნოლოგია, მიკრობიოლოგია, ბიომრავალფეროვნება, კონსერვაცია.

**სამუშაო გამოცდილება:**

- **10.06.2015**-დან შოთა რუსთაველის სახელმწიფო უნივერსიტეტის აგრარული და მემბრანული ტექნოლოგიების ინსტიტუტის ქიმიური ანალიზისა და სურსათის უსაფრთხოების განყოფილების უფროსი მეცნიერ-თანამშრომელი;
- **06.06.2011- 10.06.2015** შოთა რუსთაველის სახელმწიფო უნივერსიტეტის სამეცნიერო ცენტრის ბიოქიმიის, ანალიზური ქიმიის და კვების პროდუქტების უსაფრთხოების განყოფილების უფროსი მეცნიერ-თანამშრომელი;
- **04.01.2008 – 10.12.2008** – შოთა რუსთაველის სახელმწიფო უნივერსიტეტის აკადემიური საბჭოს სამდივნოს წამყვანი სპეციალისტი;
- **01.01.2007-დან 01.03.2011** – შოთა რუსთაველის სახელმწიფო უნივერსიტეტის აგრარული ტექნოლოგიების სამეცნიერო-კვლევითი ინსტიტუტი, ტექნიკური ბიოქიმიისა და კვების პროდუქტების უსაფრთხოების განყოფილების უფროსი მეცნიერ-თანამშრომელი;
- **01.02.1998 - 31.12.2006** – საქართველოს სუბტროპიკული ნაყოფის შენახვა-გადამუშავების სამეცნიერო-კვლევითი და სასწავლო ტექნოლოგიური ინსტიტუტი, სწავლული მდივანი;
- **09.11.1989 - 01.02.1998** – სუბტროპიკული ნაყოფის შენახვა-გადამუშავების სრულიად საკავშირო სამეცნიერო-კვლევითი და ექსპერიმენტულ-საკონსტრუქტორო ინსტიტუტი, მეცნიერ-თანამშრომელი;
- **31.10.1987 - 31.10.1989** – ფიტოპათოლოგიის საკავშირო სამეცნიერო-კვლევითი ინსტიტუტის საქართველოს ფილიალი, უმცროსი მეცნიერ-თანამშრომელი;
- **01.11.1984 - 10.30.1987** – სსრკ მეცნიერებათა აკადემიის ა.ნ.ბახის სახელობის ბიოქიმიის ინსტიტუტი, მცენარეთა იმუნიტეტის ლაბორატორია, ასპირანტი;
- **04.05.1982 - 04.05.1984** – სსრკ მეცნიერებათა აკადემიის ა.ნ.ბახის სახელობის ბიოქიმიის ინსტიტუტი, მცენარეთა იმუნიტეტის ლაბორატორია, სტაჟიორ-მკვლევარი
- **04.06.1981 - 10.11.1981** – ქობულეთის რაისაავადმყოფო, სისხლის გადასხმის განყოფილება, ექიმი-ლაბორანტი;
- **21.07.1980 - 03.05.1982** – ფიტოპათოლოგიის საკავშირო სამეცნიერო-კვლევითი ინსტიტუტის საქართველოს ფილიალი, უფროსი ლაბორანტი.

## გამოქვეყნებული სამეცნიერო ნაშრომები

1. გ.ვერულიძე, ს.მანჯგალაძე, დ.სურმანიძე, ც.ბოლქვაძე - ტყემლის ორი ჯიშის მიკროგამრავლების თავისებურებანი in vitro სისტემაში. საქართველოს ს/მ მეცნიერებათა აკადემიის „მოამბე“ -იბეჭდება
2. დ.სურმანიძე, დ.დევაძე, გ.ვერულიძე -მიკროგამრავლების პროტოკოლი ჩაის შერჩეული ფორმებისათვის მეცნიერთა კვლევის შედეგების კომერციალიზაცია №1(2), გვ.104-105.
3. სურმანიძე დ.დ., ვერულიძე გ.რ., დევაძე დ.ე., ბოლქვაძე ც.ვ. - ურთხელის მიკროგამრავლების ორი პროტოკოლის შედარება თანამედროვე მეცნიერება და ინოვაციური პრაქტიკა, ტომი II, 2018, გვ.194-196
4. Verulidze G., Surmanidze D. The effects of low-level laser irradiation on growth of microshoots of blackberry. Acta Horticulturae, vol. 1155, pp.257-260, 2017.
5. დევაძე დ.ე., სურმანიძე დ.დ., ვერულიძე გ.რ. - მაცვლის რემონტანტული ჯიშების მიკროგამრავლების თავისებურებანი. ბიოუსაფრთხო კვების პროდუქტთა პრობლემები და ბიზნეს გარემო, ქუთაისი, 2016, .
6. ვერულიძე გ.რ., სურმანიძე დ.დ., ბოლქვაძე ც.ვ. “ფიტოპლაზმებისაგან თავისუფალი თუთის სანერგე მასალის მიღება მიკროგამრავლების მეთოდით”. ბიოუსაფრთხო კვების პროდუქტთა პრობლემები და ბიზნეს გარემო, ქუთაისი, 2016.
7. ვერულიძე გ.რ., სურმანიძე დ.დ., ბოლქვაძე ც.ვ. საქართველოში პირველი სამრეწველო in vitro ლაბორატორია - მიღწევები, პრობლემები, პერსპექტივები. საერთაშორისო სამეცნიერო-პრაქტიკული კონფერენციის „მეცნიერება და ინოვაციური ტექნოლოგიები“ შრომების კრებული. ქუთაისი 28-29 ნოემბერი, 2014წ, გვ.260-261.
8. ვერულიძე გ.რ., გოგიტიძე ე.მ. აქტინიდი აზგუტას ინიციაცია in vitro სისტემაში. საერთაშორისო სამეცნიერო-პრაქტიკული კონფერენციის „მეცნიერება და ინოვაციური ტექნოლოგიები“ შრომების კრებული. ქუთაისი 28-29 ნოემბერი, 2014წ, გვ.262-264.
9. გ.ვერულიძე, ს.მანჯგალაძე, ც.ბოლქვაძე. კარტოფილის ვირუსულ დაავადებათა გავრცელება აჭარის რეგიონში. "მცენარეთა ბიოლოგიური დაცვა - პრობლემები და თანამედროვე მიღწევები" საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია, საქართველოს აგრარული უნივერსიტეტი 24-25 სექტემბერი, 2012, თბილისი გვ.32.
10. Верулидзе Г.Р. Содержание фитогормонов в клубнях картофеля в разном физиологическом состоянии. "Известия Государственного аграрного университета Армении" №1, 2011. стр.26-29.
11. გ.ვერულიძე, ლ.დიასამიძე, ს.მანჯგალაძე, ც.ბოლქვაძე. კარტოფილის კიბო საქართველოში. საერთაშორისო სამეცნიერო-პრაქტიკული კონფერენციის: “ინოვაციური ტექნოლოგიები და თანამედროვე მასალები“ შრომები. ქუთაისი, 2010, გვ. 172–174.
12. ვერესელიძე მ., გოგინაშვილი ნ., ბიწაძე ნ., ვერულიძე გ. ენტომოპათოგენური სოკო Paecilomyces fumosoroseus-ის გამოვლენა ამერიკული თეთრი ჰეპელას Hyphantria cunea Drury (Lepidoptera, Arctiidae) პოპულაციიდან დასავლეთ საქართველოში. საერთაშორისო სამეცნიერო-პრაქტიკული კონფერენციის: “ინოვაციური ტექნოლოგიები და თანამედროვე მასალები“ შრომები. ქუთაისი, 2010, გვ.187–189.
13. Верулидзе Г.Р., Болквадзе В.И., Ардзенадзе М.Д., Горгиладзе М.Р. Микрофлора цитрусовых соков. Материалы международной конференции «Современное состояние и перспективы развития микробиологии и биотехнологии» Минск, 31 мая-4 июня 2010 г.
14. ვერულიძე გ.რ. აბსციზის მჟავას რაოდენობის და ეთილენის გამოყოფის ცვლილება ფიტოჰორმონებით დამუშავებულ კარტოფილის ზრდის წერტილებში. „სუბტროპიკული კულტურები“, 2010, N1-4, გვ.121-124.
15. ბოლქვაძე ვ., ვერულიძე გ., სეიდიშვილი ნ., ბოლქვაძე ც. ცუკატები ადგილობრივი ნედლეულიდან და მათი გამოყენების სფერო. საერთაშორისო სამეცნიერო-პრაქტიკული ინტერნეტ კონფერენციის: «ბიოუსაფრთხო კვების პროდუქტთა პრობლემები და ბიზნეს გარემო» შრომების კრებული, 2010, გვ. 176–179.

16. ბაჯელიძე ა., ბოლქვაძე ვ., ვერულიძე გ., ავაქიძე ი. Возобновление естественных запасов галантаминосодержащих растений. საერთაშორისო სამეცნიერო-პრაქტიკული ინტერნეტ კონფერენციის: «ბიოუსაფრთხო კვების პროდუქტთა პრობლემები და ბიზნეს გარემო» შრომების კრებული. 2010, გვ. 180-182.
17. ვერულიძე გ., დიასამიძე ლ., ბოლქვაძე ც. კარტოფილის წარმოება აჭარის სუბტროპიკულ ზონაში. „სუბტროპიკული ზონის დარგების პრობლემები და მათი გადაჭრის გზები“. 2010, გვ.44-46.
18. Болквадзе В.И., Верулидзе Г.Р., Ардзенадзе М.Д., Охлажденные прохладительные напитки из цитрусовых для сети общественного питания. Современное состояние и перспективы развития пищевой промышленности и общественного питания. Матер. IV Междунар. науч. конф. Челябинск, 2010, стр. 216-219.

**სამეცნიერო ფორუმებში/კონფერენციებში მონაწილეობა (2010-2021წწ)**  
**საერთაშორისო კონფერენციები**

1. ვერულიძე გ., სურმანიძე დ. - ლაზერით დასხივების გავლენა კივის მიკროკლონალურ გამრავლებაზე. საერთაშორისო სამ.-პრაქტ. კონფერენცია «თანამედროვეობის აქტუალური მეცნიერული საკითხები» ევრორეგიონალური სასწავლო უნივერსიტეტი, გორი, 2017, გვ. 49-53.
2. Verulidze G.R, Surmanidze D.D., Bolkvadze Ts.V. "Possibility of creation of *in vitro* collection of endangered species of Western Georgia" Abstracts of VII International Scientific and Practical Conference «Biotechnology as an Instrument for Plant Biodiversity Conservation (*physiological, biochemical, embryological, genetic and legal aspects*)» 2016, Yalta (Russia), pp.146-147.
3. დევაძე დ.ე., სურმანიძე დ.დ., ვერულიძე გ.რ. - მაყვლის რემონტანტული ჯიშების მიკროგამრავლების თავისებურებანი. ბიოუსაფრთხო კვების პროდუქტთა პრობლემები და ბიზნეს გარემო, ქუთაისი, 2016
4. ვერულიძე გ.რ., სურმანიძე დ.დ., ბოლქვაძე ც.ვ. “ვიტოპლაზმებისაგან თავისუფალი თუთის სანერგე მასალის მიღება მიკროგამრავლების მეთოდით”. ბიოუსაფრთხო კვების პროდუქტთა პრობლემები და ბიზნეს გარემო, ქუთაისი, 2016.
5. Verulidze G., Surmanidze D. The effects of low-level laser irradiation on growth of microshoots of blackberry. Abstracts of VI International Symposium on Production and Establishment of Micropropagated Plants. 19-24 April, 2015, San-Remo, Italy.
6. ვერულიძე გ.რ., სურმანიძე დ.დ., ბოლქვაძე ც.ვ. საქართველოში პირველი სამრეწველო *in vitro* ლაბორატორია - მიღწევები, პრობლემები, პერსპექტივები. საერთაშორისო სამეცნიერო-პრაქტიკული კონფერენციის „მეცნიერება და ინოვაციური ტექნოლოგიები“ შრომების კრებული. ქუთაისი 28-29 ნოემბერი, 2014წ, გვ.260-261.
7. ვერულიძე გ.რ., გოგიტიძე ე.მ. აქტინიდია არგუტას ინიციაცია *in vitro* სისტემაში. საერთაშორისო სამეცნიერო-პრაქტიკული კონფერენციის „მეცნიერება და ინოვაციური ტექნოლოგიები“ შრომების კრებული. ქუთაისი 28-29 ნოემბერი, 2014წ, გვ.262-264.
8. გ.ვერულიძე, ს.მანჯგალაძე, ც.ბოლქვაძე. კარტოფილის ვირუსულ დაავადებათა გავრცელება აჭარის რეგიონში. "მცენარეთა ბიოლოგიური დაცვა - პრობლემები და თანამედროვე მიღწევები" საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია, საქართველოს აგრარული უნივერსიტეტი 24-25 სექტემბერი, 2012, თბილისი გვ.32.
9. Верулидзе Г.Р. Содержание фитогормонов в клубнях картофеля в разном физиологическом состоянии. "Известия Государственного аграрного университета Армении" 2011, №1.стр.26-29.
10. გ.ვერულიძე, ლ.დიასამიძე, ს.მანჯგალაძე, ც.ბოლქვაძე. კარტოფილის კიბო საქართველოში. სამეცნიერო-პრაქტიკული კონფერენციის: “ინოვაციური ტექნოლოგიები და თანამედროვე მასალები“ შრომები. ქუთაისი, 2010, გვ.172-174.

11. კერესელიძე მ., გოგინაშვილი ნ., ბიწაძე ნ., ვერულიძე გ. ენტომოპათოგენური სოკო *Paecilomyces fumosoroseus*-ის გამოვლენა ამერიკული თეთრი პეპელას *Hyphantria cunea* Drury (Lepidoptera, Arctiidae) პოპულაციიდან დასავლეთ საქართველოში. საერთაშორისო სამეცნიერო-პრაქტიკული კონფერენციის: “ინოვაციური ტექნოლოგიები და თანამედროვე მასალები“ შრომები. ქუთაისი, 2010, გვ.187–189.
12. Верулидзе Г.Р., Болквадзе В.И., Ардзенадзе М.Д., Горгиладзе М.Р. Микрофлора цитрусовых соков. Материалы международной конференции «Современное состояние и перспективы развития микробиологии и биотехнологии» Минск, 31 мая–4 июня 2010 г.
13. ვერულიძე გ.რ. აბსციზის მჟავას რაოდენობის და ეთილენის გამოყოფის ცვლილება ფიტოჰორმონებით დამუშავებულ კარტოფილის ზრდის წერტილებში. საერთაშორისო სამეცნიერო-ტექნიკური კონფერენცია „სუბტროპიკული სოფლის მეურნეობისა და გადამამუშავებელი მრეწველობის პრობლემები“, ანასეული, ოზურგეთი, „სუბტროპიკული კულტურები“, 2010, N1-4, გვ.121-124.
14. ბოლქვაძე ვ., ვერულიძე გ., სეიდიშვილი ნ., ბოლქვაძე ც. ცუკატები ადგილობრივი ნედლეულიდან და მათი გამოყენების სფერო. საერთაშორისო სამეცნიერო-პრაქტიკული ინტერნეტ კონფერენციის: «ბიოუსაფრთხო კვების პროდუქტთა პრობლემები და ბიზნეს გარემო» შრომების კრებული, 2010, გვ. 176–179.
15. ბაჯელიძე ა., ბოლქვაძე ვ., ვერულიძე გ., აფაქიძე ი. Возобновление естественных запасов галантаминосодержащих растений. საერთაშორისო სამეცნიერო-პრაქტიკული ინტერნეტ კონფერენციის: «ბიოუსაფრთხო კვების პროდუქტთა პრობლემები და ბიზნეს გარემო» შრომების კრებული, 2010, გვ. 180-182.
16. ვერულიძე გ., დიასამიძე ლ., ბოლქვაძე ც. კარტოფილის წარმოება აჭარის სუბტროპიკულ ზონაში. საერთაშორისო სამეცნიერო-პრაქტიკული კონფერენცია „სუბტროპიკული ზონის დარგების პრობლემები და მათი გადაჭრის გზები“. 2010, გვ.44-46.
17. Болквадзе В.И., Верулидзе Г.Р., Ардзенадзе М.Д., Охлажденные прохладительные напитки из цитрусовых для сети общественного питания. Современное состояние и перспективы развития пищевой промышленности и общественного питания. Матер. IV Междунар. науч. конф. Челябинск, 2010, стр. 216-219.

## სამეცნიერო გრანტებში მონაწილეობა

1. ბათუმის შოთა რუსთველის სახელმწიფო უნივერსიტეტის საკონკურსო საგრანტო პროექტი «საქართველოსათვის მნიშვნელოვანი სასოფლო-სამეურნეო კულტურების მიკროგამრავლების ტექნოლოგიების ოპტიმიზაცია და მათი in vitro ბანკის შექმნა» - ხელმძღვანელი.
2. საქართველოს ინოვაციების და ტექნოლოგიების სააგენტოს ტექნოლოგიური ინოვაციების პროგრამის (TIP) საგრანტო პროექტი „ინფრაწითელი ლაზერი მცენარეთა ზრდის ინტენსიფიცირებისათვის in vitro სისტემაში“. 2015. - ხელმძღვანელი.
3. საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდის სახელმწიფო გრანტი GNSF/ST08/8-504 „გაჯანსაღებელი სათესლე კარტოფილის in vitro კოლექციის შექმნა და სავლე პირობებში გამოცდა“. 2009–2010. სამეცნიერო ხელმძღვანელი და მენეჯერი.

## პატენტი

ვ.ფარცვანია, გ.ვერულიძე, დ.სურმანიძე - ლურჯი მოცვის მიკრომცენარეთა ზრდის სტიმულირების ხერხი. პატენტი P 6377. საქპატენტი, 09.11.2015.

## პროფესიული განვითარების კურსები/ტრენინგები

- Clarivate-ს ინსტრუმენტები ეფექტური სამეცნიერო მოღვაწეობისათვის; 2020 წ.
- პრაქტიკული რეკომენდაციები საერთაშორისო ჟურნალებში პუბლიკაციისათვის; 2020 წ.
- სამეცნიერო პუბლიკაციების ეთიკა და მათი ხარისხის ამაღლების ინსტრუმენტები: Web of Science და Антиплагиат. 2020 წ.
- ფერმერული მეურნეობების ადმინისტრაციული და ფინანსური მენეჯმენტი, ფინანსური რესურსების მოძიება. ფერმერ ქალთა ასოციაცია, 2019წ.
- სურსათის უვნებლობის მართვის სისტემა: წარმოებისა და ჰიგიენის სანიმუშო პრაქტიკა GMP&GP, წინაწარი აუცილებელი პროგრამები PRP, საფრთხის ანალიზისა და კრიტიკული საკონტროლო წერტილების (HACCP) გეგმა, ISO 22000 სტანდარტი. შპს Star consulting, 2013
- კარტოფილის სელექციური მასალის კარტოფილის კიბოს გამომწვევისადმი გამძლეობის განსაზღვრა ლაბორატორიულ და საველე პირობებში. ჩერნოვცი, უკრაინა, უკრაინის ს/მ მეცნიერებათა აკადემიის მცენარეთა კარანტინის სამეცნიერო-კვლევითი სადგური. 2011წ.
- აჭარის არ სოფლის მეურნეობის სამინისტროს მიზნობრივი პროგრამის „ფერმერთა სწავლება–კონსულტირება და მათი სტაჟირება უცხოეთში“ ფარგლებში ჩატარებული ტრენინგი „აგრობიზნესის განვითარება“. 2010.
- აჭარის არ სოფლის მეურნეობის სამინისტროს მიზნობრივი პროგრამის „ფერმერთა სწავლება–კონსულტირება და მათი სტაჟირება უცხოეთში“ ფარგლებში სტაჟირება თურქეთის რესპუბლიკაში „ფერმერული სამეწარმეო გამოცდილების გაცნობა“. 2010 წ.

## უცხო ენების ცოდნა

რუსული ენა (თავისუფლად),

ინგლისური ენა (საშუალოდ)

კომპიუტერული პროგრამების ცოდნა: Microsoft ოფისის პროგრამები, Photoshop, FineReader და ა.შ.