

## CURICULUM VITAE

### პერსონალური მონაცემები

#### მიხეილ დავითის ძე ასათიანი

დაბადების ადგილი: მარტვილი, საქართველო

დაბადების თარიღი: 24 აგვისტო, 1980

მოქალაქეობა: საქართველო

### საფოსტო მისამართი

საქართველოს აგრარული უნივერსიტეტი, დიღმის საუნივერსიტეტო კამპუსი,  
დავით აღმაშენებლის ხეივანი 240, 0159 თბილისი, საქართველო

### საკონტაქტო ინფორმაცია

E-mail: [m.asatiani@agruni.edu.ge](mailto:m.asatiani@agruni.edu.ge)

### კვალიფიკაცია

- ბაკალავრი (ბიოტექნოლოგია), საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, თბილისი, საქართველო, 2001.
- მაგისტრი (ბიოტექნოლოგია), საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, თბილისი, საქართველო, 2004.
- PhD (ბიოტექნოლოგია), ჰაიფის უნივერსიტეტი, ჰაიფა, ისრაელი, 2005-2008.

### მიმდინარე პოზიცია

- მეცნიერ-თანამშრომელი, საქართველოს აგრარული უნივერსიტეტი, თბილისი, საქართველო, 2016.

### წინა პოზიცია

- ლაბორანტი, ს. დურმიშიძის ბიოქიმიისა და ბიოტექნოლოგიის ინსტიტუტი, თბილისი, საქართველო, 2004.
- მეცნიერ-თანამშრომელი, ს. დურმიშიძის ბიოქიმიისა და ბიოტექნოლოგიის ინსტიტუტი, თბილისი, საქართველო, 2009.
- მეცნიერ-თანამშრომელი, საქართველოს აგრარული უნივერსიტეტი, თბილისი, საქართველო, 2011.

### პროფესიული გამოცდილება

- უმადლესი ბაზიდოომიცეტების ბიოდელიგნიფიკაციისა და ცელულაზური ფერმენტების სინთეზის პოტენციალის შეფასება ბიოეთანოლის წარმოებისათვის. პოსტდოქტურატურა, ჰაიფის უნივერსიტეტი, ჰაიფა, ისრაელი, 2010.

- )] ხისდამშლელი ბაზიდიომიცეტების ლიგნინაზური და ცელულაზური ფერმენტების შეფასება ფიჭვის, იფანისა და არყის ხეების კოლონიზაციისას. მიწვეული მეცნიერი, ლატვიის მერქნის ქიმიის ინსტიტუტი, რიგა, ლატვია, 2011.
- )] სამედიცინო სოკოების ფარმაცევტული პოტენციალის შეფასება. პოსტდოქტურატურა, ჰაიფის უნივერსიტეტი, ჰაიფა, ისრაელი, 2012-2013.
- )] სამედიცინო სოკოების ანტიოქსიდანტური და თავისუფალი რადიკალების მაინჰიბირებელი თვისებების შესწავლა. მიწვეული მეცნიერი, ტაიჩუნგის ეროვნული უნივერსიტეტი, ტაიჩუნგი, ტაივანი, 2013.
- )] სამედიცინო სოკოების ანტიბაქტერიული და ანტიოქსიდანტური პოტენციალის შეფასება. პოსტდოქტურატურა, ჰაიფის უნივერსიტეტი, ჰაიფა, ისრაელი, 2014.
- )] სამედიცინო სოკოების ექსტრაქტებისა და მათი ფრაქციების ანტისიმბიოტური/სამედიცინო პოტენციალის დადგენა. ასოცირებული პროფესორი, გაერთიანებული საერთაშორისო კოლეჯი (UIC) (პეკინის უნივერსიტეტი/ჰონკონგის ბაპტისტური უნივერსიტეტი), ჯუჰაი, გუანგდონგის პროვინცია, ჩინეთი, 2014.
- )] სამედიცინო სოკოების ანტისიმბიოტური და ტელომერაზის მაინჰიბირებელი თვისებების შესწავლა. მიწვეული მეცნიერი, იზმირის ეგეოსის უნივერსიტეტი, იზმირი, თურქეთი, 2015.
- )] ახალი, არა გენმოდულიცირებული, მოთხოვნადი ფერმენტების წარმოება უმაღლესი ბაზიდიომიცეტების საშუალებით, აგროინდუსტრიული ნარჩენებიდან ბიოსაწვავის მისაღებად. მეცნიერთანამშრომელი, ჰაიფის უნივერსიტეტი, ჰაიფა, ისრაელი, 2016.

## კვლევის ინტერესები

- ✓ საკვები და სამედიცინო სოკოების წარმოება.
- ✓ სამედიცინო სოკოების საკვები დანამატების კვლევა.
- ✓ სამედიცინო სოკოების ფარმაცევტული და სამედიცინო თვისებების კვლევა.
- ✓ მიკროორგანიზმების ფიზიოლოგია, ბიოქიმია და ბიოტექნოლოგია.
- ✓ ლიგნინაზური და ცელულაზური ფერმენტების სინთეზი და გამოყენება.
- ✓ ლიგნოცელულოზის ბიოკონვერსია დამატებითი ღირებულების მქონე პროდუქტებად (ფერმენტები, ბიოეთანოლი).

## საერთაშორისო კონფერენციებში მონაწილეობა

- )] Evaluation of white rot Basidiomycetes laccase activity. 2<sup>nd</sup> European Meeting on Oxizymes, Naples, 2004.
- )] Antioxidant Activity and Effect on NF-κB Down-Regulation of Medicinal Mushrooms. XXII Annual Meeting of the Israeli Society for Oxygen and Free Radical

- Research, Tel Aviv, Israel, 2006.
- ) Several approaches to regulate Basidiomycetes laccase and manganese peroxidase production. 4<sup>th</sup> European Meeting on Oxizymes, Helsinki, 2008.
  - ) Basidiomycetes as a Source of Antioxidants, Lectins, Polysaccharides, and Enzymes. 3<sup>th</sup> International Biotechnology Symposium, Dalian, China, 2008.
  - ) Evaluation and application of white-rot Basidiomycetes lignocellulolytic potential. Royal Institute of Technology, Stockholm, Sweden, 2009.
  - ) White-rot Basidiomycetes Diversity in Ligninolytic Enzyme Activity Expression. 5<sup>th</sup> European Meeting on Oxizymes, Leipzig, Germany, 2010.
  - ) Overexpressing of laccase and manganese peroxidase by *Cerrena* strains. 6<sup>th</sup> European Meeting on Oxizymes, Marseille, France, 2012.
  - ) Effect of medicinal mushroom *Coprinus comatus* on NF-kB downregulation in MCF7 breast cancer cells. 7<sup>th</sup> International medicinal mushroom conference, Beijing, China, 2013.
  - ) Overexpressing of *Cerrena unicolor* potential for application in lignocellulose biorefinery. The 5<sup>th</sup> Nordic wood biorefinery conference, Stockholm, Sweden, 2014.
  - ) Chemical composition and nutritional value of three medicinal mushrooms: *Cordyceps militaris*, *Ganoderma lucidum*, and *Trametes versicolor*. The 8<sup>th</sup> international medicinal mushrooms conference, Manizales, Colombia, 2015.
  - ) Lignin-modifying enzyme production regulation and application in bioremediation. 6<sup>th</sup> European BIOremediation conference, Crete, Greece, 2015.

### სამეცნიერო პროექტები

- ) 2004 – კავკასიის ეკოლოგიური ნიშებიდან გამოყოფილი ექსტრემოფილური მიცელიალური სოკოების კოლექციის შექმნა და მათი დეგრადაციის, ოქსიდაციისა და სინთეზის პოტენციალზე დაფუძნებული ტექნოლოგიების შემუშავება (STCU G-101).
- ) 2012 – ექსტრემოფილურ სოკოებში ლიგნოცელულოზის დამშლელი მიზნობრივი ფერმენტების გამოვლენა (DOE-STCU P433).
- ) 2013 – სამედიცინო სოკოების ფარმაცევტული პოტენციალის შეფასება (ShRNSF №YS/15/7-250/13).
- ) 2014 – სამედიცინო სოკოების ანტიბაქტერიული და ანტიოქსიდანტური პოტენციალის შეფასება (ShRNSF №YS/46/7-250/14)
- ) 2015 – მიკროორგანიზმების შერეული კულტივირება, როგორც ხისდამშლელი სოკოების ლიგნოცელულაზური ფერმენტების სინთეზისა და მცენარეული ნარჩენების ბიოდელიგნიფიკაციის გაძლიერების სტრატეგია (ShRNSF №31/62).
- ) ახალი, არა გენმოდიფიცირებული, მოთხოვნადი ფერმენტების წარმოება უმაღლესი ბაზიდიომიცეტების საშუალებით, აგროინდუსტრიული

ნარჩენებიდან ბიოსაწვავის მისაღებად (Ministry of energy of Israel; 3C-Biotech Ltd), 2016.

## პატენტები

- ) საპატენტო განაცხადი No.: 61/632,009. Cellulase and Hemicellulase Enzymes from *Irpex lacteus* and Methods of Use Thereof. Inventors: SP Wasser, MD Asatiani, M Rebhun, Y, Hershcovitz. United States Patent and Trademark Office, Rehovot, Israel, 2012.
- ) საპატენტო განაცხადი No.: 61/979,090. New medicinal mushroom strains, extracts thereof and compositions. Inventors: SP Wasser, MD Asatiani, N Cohen. United States Patent and Trademark Office, Rehovot, Israel, 2014.

## ჯილდოები

საუკეთესო სამეცნიერო ჯგუფი. 2016. შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი, თბილისი, საქართველო.

.....

23.11.2016