

ერთუჯრედიანი მწვანე წყალმცენარეების მიერ იზოპრენის გამოყოფის

ბიოტექნოლოგიური მეთოდების შემუშავება

გივი სანაძე, სანათა ხაჭიაშვილი, მზევინარ ლოლობერიძე, ტარიელ ლოლაძე, ქეთევან

ნაჭყებია, ნარგიზა ჭელიძე

ელ. ფოსტა: givi.sanadze024@ens.tsu.edu.ge

ბიოფეკტური ტექნოლოგიების ფუნდამენტური კვლევების სამეცნიერო ინსტიტუტი, ბიოლოგიის
დეპარტამენტი, ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტი, ივ. ჯავახიშვილის
სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი;
უნივერსიტეტის ქ. #13

კვლევის ამოცანა. ერთუჯრედიანი მწვანე წყალმცენარეებიდან იზოპრენის გამომყოფი
შტამების გამოვლენა და მათი ფიზიოლოგიური, ბიოქიმიური და მოლეკულურ-
გენეტიკური შესწავლა.

ჩატარებული სამუშაოები: შევისწავლეთ ერთუჯრედიან წყალმცენარეთა ოთხი სახეობა.
ესენია: ქლორელას ორი შტამი (*Chlorella vulgaris*, 1987 and 1997), სინეკოცისტისი
(*Synechocystis aquatilis*, A 801), დესმოდესმუსი (*Desmodesmus abundans*, H 502).

მოხერხდა აღნიშნული წყალმცენარეების ინტენსიური კულტურების მიღება.
სამწუხაროდ, უსახსრობის გამო ვერ ჩატარდა აღნიშნული კულტურების ძირითადი
ფიზიოლოგიური პარამეტრების შესწავლა და ამდენად ისეთი შტამის მიღება, რომელსაც
იზოპრენის ინტენსიური გამოყოფის უნართან ერთად ექნებოდა სათანადო მდგრადობა.

დასკვნა. შემდგომი სამუშაოების ჩატარება შესაძლებელი გახდება საგრანტო და საბაზისო
დაფინანსების მიღებისთანავე.