

გამხსნელისა და დროის გავლენის შესწავლა ძირტკბილას ფესვიდან გლიცერიცინის მჟავას ექსტრაქციის პროცესში

ნიკოლოზ გონიტაშვილი, ირაკლი აფრიაშვილი, ანა კუნჭულია, გოზალი საფაროვა, ნინო უხურგუნაშვილი, ნათია ჭანტურია, ბექან ჭანკვეტაძე

ელ ფოსტა: nikoloz.gonitashvili654@ens.tsu.edu.ge

ქიმიის დეპარტამენტი, ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტი ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი ი. ჭავჭავაძის გამზირი 3, თბილისი, 0179, საქართველო

ძირტკბილა ერთ-ერთი უმნიშვნელოვანესი სამკურნალო მცენარეა, რომლის ფარმაკოლოგიური ღირებულება მასში არსებული გლიცერიცინის მჟავით განისაზღვრება [კვლევა ეხება ძირტკბილას ფესვიდან სასარგებლო ნივთიერებების მოპოვების საუკეთესო გზების ძიებას. კვლევის მთავარ მიზანს წარმოადგენდა შერჩეულიყო ისეთი პირობები, რომლებიც საშუალებას მოგვცემდა, მცენარიდან მაქსიმალურად ეფექტურად და მინიმალური დანაკარგით გამოგვეყო აქტიური კომპონენტები. სამუშაო შესრულებულია საერთაშორისო ფარმაცევტული სტანდარტების დაცვით.

კვლევის ფარგლებში ჩატარდა სხვადასხვა ექსპერიმენტი, სადაც ერთმანეთს შევადარეთ სხვადასხვა ტიპის გამხსნელი. ასევე დაკვირვება მოხდა იმაზე, თუ როგორ მოქმედებს ექსტრაქციის დრო და გამხსნელისა და ნედლეულის შეფარდება მიღებული პროდუქტის ხარისხზე.

პირველადმა შედეგებმა გამოკვეთა ოპტიმალური გზები, რომლებიც აუცილებელია მაღალი ხარისხის ექსტრაქტის მისაღებად. გარდა ამისა, შესწავლილია მიღებული პროდუქტის შემდგომი დამუშავებისა და მისი ფიზიკური მახასიათებლების შენარჩუნების გზები, რაც მნიშვნელოვანია წარმოების პროცესისთვის.

გამოყენებული ლიტერატურა:

{1} European Pharmacopoeia (EP), 11th Edition, Monograph 2.2.29.