

გლიცერიცინის მჟავას ექსტრაქციის ტექნოლოგიური პარამეტრები ძირტკბილას ფესვიდან და მიღებული პროდუქტის ხარისხის შეფასება

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

ელ ფოსტა: ana.kuntchulia163@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 [1].
კვლევის მიზანს წარმოადგენდა ექსტრაქციის ეფექტური მეთოდის შერჩევა და მიღებული
პროდუქტის ხარისხობრივი მაჩვენებლების შესაბამისობის დადგენა საერთაშორისო
სტანდარტებთან.

კვლევის ფარგლებში შესწავლილ იქნა სხვადასხვა ტექნოლოგიური რეჟიმის გავლენა
აქტიური ნივთიერებების გამოსავლიანობაზე. ევროპის ფარმაკოპეის სტანდარტებზე
დაყრდნობით, განხორციელდა ნედლეულისა და მიღებული პასტის ხარისხობრივი შეფასება.

ანალიზის მსვლელობისას შევისწავლეთ ექსტრაქციის ხანგრძლივობისა და
ტემპერატურული რეჟიმების გავლენა აქტიური ნივთიერებების გამოსავლიანობაზე.
ანალიზმა გამოავლინა საუკეთესო ტექნოლოგიური რეჟიმი, რამაც უზრუნველყო აქტიური
ნივთიერების მაღალი კონცენტრაცია დანაკარგების მინიმუმამდე შემცირების ფონზე.
ხარისხობრივი მაჩვენებლების, მათ შორის ნაცრიანობისა და სისუფთავის შემოწმებამ
დაადასტურა, რომ მიღებული ექსტრაქტი სრულად აკმაყოფილებს თანამედროვე
ფარმაცევტულ მოთხოვნებს.

აღნიშნული კვლევის შედეგები მნიშვნელოვანია სამკურნალო პრეპარატების
წარმოების პროცესის ოპტიმიზაციისთვის, რაც საშუალებას იძლევა მიღებულ იქნას მაღალი
ხარისხის მცენარეული პრეპარატები.

გამოყენებული ლიტერატურა:

[1] European Pharmacopoeia (EP), 11th Edition, Monograph 2.2.29.