

სტომატოლოგია, ფარმაცია და  
საბუნებისმეტყველო მეცნიერებები

**კამელინის ქიმიური შემადგენლობის  
შესწავლა**

*დავით ძნელაძე, ირინე კალანდაძე, ხატია გოგუა, ფიქრია  
სამხარაძე, მარიამ ლაზარაშვილი  
თბილისის ჰუმანიტარული სასწავლო უნივერსიტეტი*

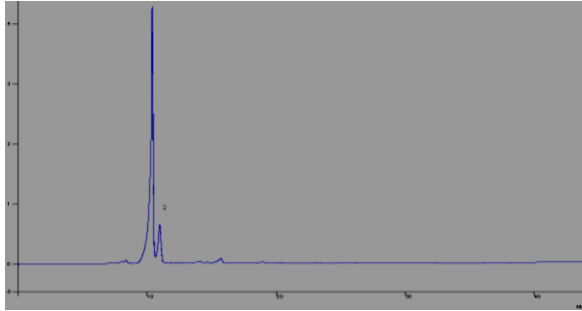
საკვანძო სიტყვები: კამელინი, სპექტრული ანალიზი.

კამელინის სხვადასხვა სახეობის პრეპარატი გამოიყენება სიმსივნური დაავადებების, ვირუსული და ბაქტერიული ინფექციების, გინეკოლოგიური, პროქტოლოგიური, სახსრების დეგენერაციულ-დისტროფიული და სხვა დაავადებების დროს. ჩვენს მიზანს წარმოადგენდა კამელინის პრეპარატების ქიმიური შემადგენლობის შესწავლა.

პირველ რიგში ჩატარდა ექსპერიმენტი ბაქტერიულ ენდოტოქსიურობაზე (პიროგენობაზე). დადგინდა, რომ პრეპარატი კამელინი-M1 არ შეიცავს ბაქტერიულ ენდოტოქსინებს ანუ აპიროგენულია.

ჩატარდა პრეპარატ კამელინი M1-ის სპექტრული ანალიზი. დადგინდა, რომ პრეპარატი შთანთქმავს -720 ნმ ფარგლებში, ხოლო შთანთქმის მაქსიმუმი გამოვლინდება 485ნმ-ზე ჩატარებული იქნა კამელინის ყველა პრეპარატის მაღალი წნევის ქრომატოგრაფია C18 შექცევადი ფაზის სვეტზე, გრადიენტი იქმნებოდა შემდეგი რეაქტივების საშუალებით: A.

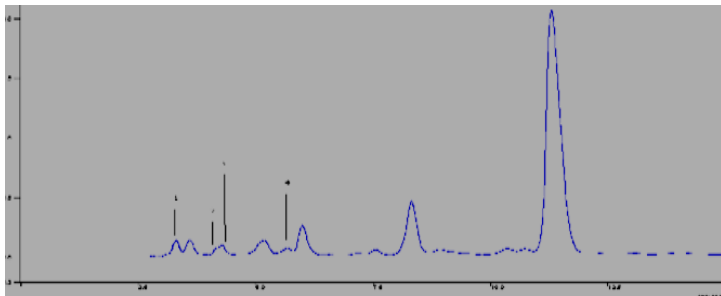
HPLC ხარისხის წყალი/ფოსფორმჟავა 99.5/0.5B. HPLC ხარისხის აცეტონიტრილი/წყალიანი ფოსფორმჟავა 50/49.5/0.5 გრადიენტის სიჩქარე: 1მლ/წთ. ტალღის სიგრძე – 280 ნმ.



1. 5-ჰიდროქსიმეთილ-2-ფურანკარბოქსილალდეჰიდი ~ 74%
2. ფურფორი ~ 15%

ანალოგიური შედეგები იქნა მიღებული კამელინის სხვა პრეპარატებზე.

ასევე შესწავლილი იქნა ორგანული მჟავების შემცველობა კამელინის პრეპარატში ქრომატოგრაფიული სვეტი: HPLC column – Supercosil LC-18-DB, 25cm x 4.6 mm 5 μm გრადიენტი: A – 0.1% H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> წყალში + 1% მეთანოლი. B – მეთანოლიგრადიენტის სიჩქარე: 1 მლ/წთ



1. ჭიანჭველამჟავა.
2. რემეჟავა
3. ძმარმჟავა
4. ლიმონმჟავა

0.39% 0.1% 0.42% 0.7% ეს მჟავეები აღმოჩენილი იქნა კამელინის ყველა პრეპარატში.

საკონფერენციო მასალა მომზადდა თბილისის ჰუმანიტარული სასწავლო უნივერსიტეტის შიდა საგრანტო პროექტის „პრეპარატ კამელინის ქიმიური შემადგენლობის შესწავლა და მისი გავლენა ორგანიზმის იმუნურ სისტემაზე“ ფარგლებში, ხელმძღვანელი: პროფ. დავით ძნელაძე.

**საქართველოში საწარმოო ნარჩენებით  
დაბინძურებული მდინარეების ეკოლოგიური  
მდგომარეობის შეფასება**

*მარიამ ლაზარაშვილი*

*ჯანდაცვის ფაკულტეტის ფარმაციის სპეციალობის II*

*კურსის სტუდენტი*

**საკვანძო სიტყვები:** საწარმოო ნარჩენები, ეკოლოგია, წყლის ხარისხი.

პროექტის მიხედვით, გამოკვლევულ იქნა ოთხი მდინარე: მაშავერა, ფოლადაური, კაზრეთულა და ყვირილა. აქედან სამი მდებარეობს ქვემო ქართლის რეგიონში, მაშავერა, ფოლადაური და კაზრეთულა ხოლო ყვირილა მოედინება დასავლეთ საქართველოში.

კვლევის მიხედვით ქვემო ქართლის რეგიონში, ბოლნისის მუნიციპალიტეტში მდინარეები მაშავერა, ფოლადაური და კაზრეთულა სამთომოპოვებითი საქმიანობის შედეგად ბინძურდება, რომელთა არეალი დამასშტაბები საგანგაშო მდგო-