

51 /03 25.12.2020

შპს „ელექტრო გლობალი“-ს  
დირექტორს

ბატონ პაპუნა პაპიაშვილს

ბატონო პაპუნა,

2020 წლის 18 დეკემბრის ხელშეკრულების საფუძველზე, სამეცნიერო- კვლევითი ფირმა „გამა“-ს საგამოცდო ლაბორატორიაში ჩატარდა კვლევითი სამუშაო, რომელიც ითვალისწინებდა თქვენს მიერ წარმოებული „ ელექტრო წყლის გაწმენდისათვის“, 0,05 % ხსნარების ანტიმიკრობული აქტივობის შესწავლას E. Coli-ის და Salmonella-ს მიკრობულ შტამებზე.

ექსპერიმენტში აღებული იქნა მიკრობული შტამები: E. coli ATCC 25922 და Salmonella typhimurium ATCC 14028.

ექსპერიმენტში აღებული თითოეული შტამის კონცენტრაცია- უჯრედების რაოდენობა 1 მლ სტერილურ ფიზიოლოგიურ ხსნარში შეადგენდა  $10^5$ . ექსპოზიციის დრო შეადგენდა 60 წამს.

კულტივირება წარმოებდა შესაბამის საკვებ ნიადაგებზე:

1. E. coli - Cromogenic Coliform Agar ISO formulation;
2. Salmonella – EC Agar.

ინკუბირება მიმდინარეობდა 37°C ტემპერატურაზე 24 სთ-ს განმავლობაში.

მიკრობთა გაუვნებლობის შესწავლისას სადეზინფექციო ხსნარი და მიკრობული სუსპენზია აღებულია ტოლი მოცულობებით, ექსპოზიციის დრო - 60 წამი.

მიღებული შედეგები წარმოდგენილია ცხრილში №1 და ფოტოებზე(1-5).

ფინჯნების ფოტოზე დატანილი ციფრები აღნიშნავს:

1-კონტროლი;

2- სადეზინფექციო ხსნარი „ ელექტრო წყლის გაწმენდისათვის“, ზემოქმედება.

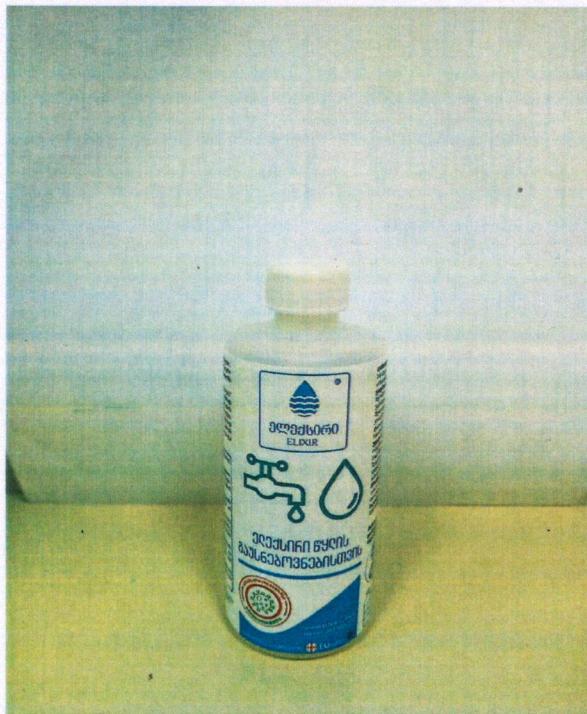
ცხრილი №1

0,05% -იანი სადეზინფექციო ხსნარის „ელექტრო წყლის გაწმენდისათვის“

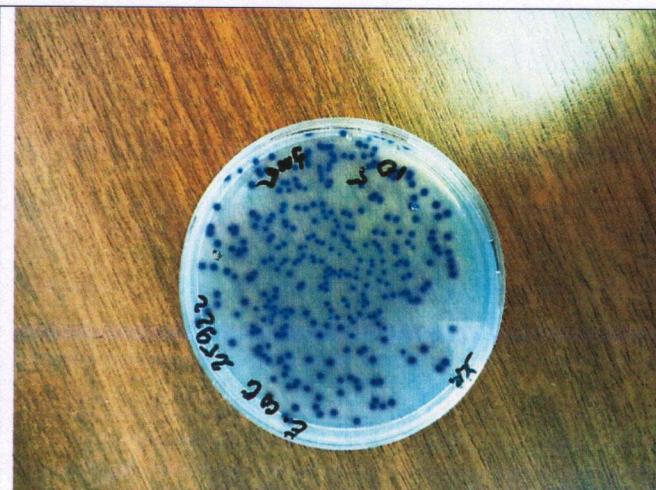
ზემოქმედება E. Coli-ს და Salmonella-ს მიკრობულ შტამებზე

მიკრობულგაანიზმების შტამების დასახელება	კონტროლი	სადეზინფექციო ხსნარის 60 წამის ზემოქმედების შემდეგ
E coli ATCC 25922	$10^5$	0
Salmonella typhimurium ATCC 14028	$10^5$	0

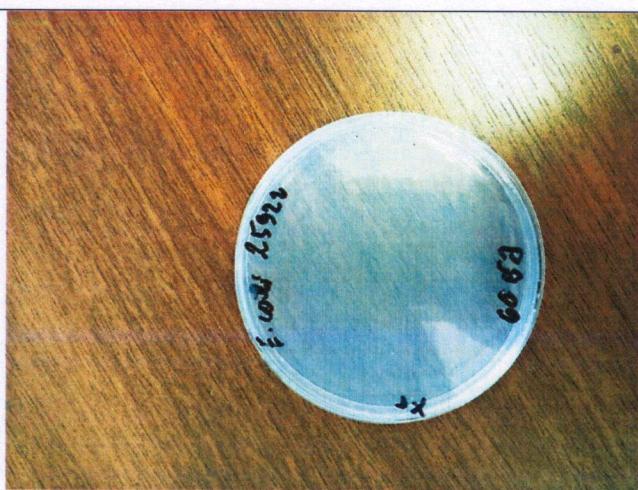
დასკვნა: 0,05 %-იანი სადეზინფექციო ხსნარები „ელექსირი წყლის გაწმენდისათვის“ იწვევს E coli ATCC 25922 და Salmonella typhimurium ATCC 14028 შტამების დაღუპვას 60 წამში.



სურათი 1. 0,05 %-იანი სადეზინფექციო ხსნარი „ელექსირი წყლის გაწმენდისათვის“

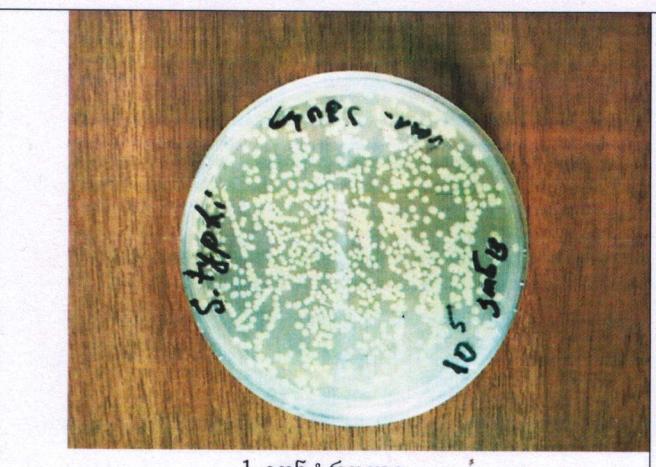


1-კონტროლი

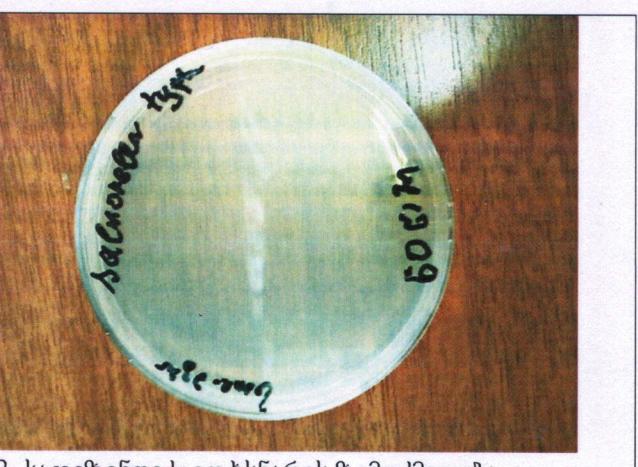


2- სადეზინფექციო ხსნარის ზემოქმედება  
E. coli -ის შტამზე.

სურათი 2. 0,05 % -იანი სადეზინფექციო ხსნარის „ ელექსირი წყლის გაწმენდისათვის „ მოქმედება „E. coli ATCC 25922“-ის შტამზე



1-კონტროლი



2- სადეზინფექციო ხსნარის ზემოქმედება  
Salmonella -ს შტამზე

სურათი 3. 0,05% -იანი სადეზინფექციო ხსნარის „ ელექსირი წყლის გაწმენდისათვის „ მოქმედება „Salmonella typhimurium ATCC 14028“-ის შტამზე.

ტ.ადამია



შპს სამეცნიერო ტექნიკური კვლევითი ფირმა „გამა“

განვითარებული მეცნიერებების ცენტრი