

E. coli-ის იდენტიფიკაცია

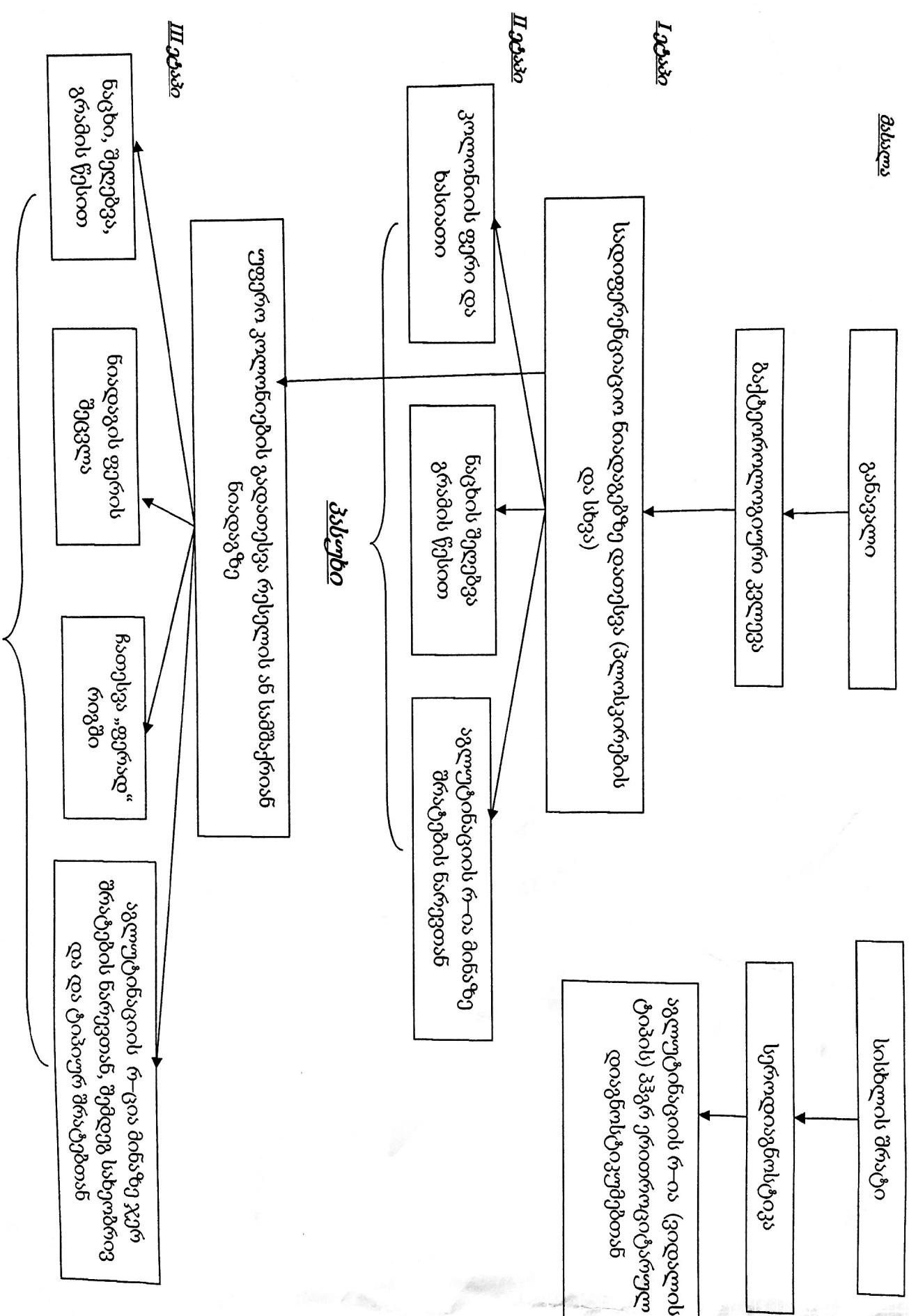
1. მასალა: ფექალიური, რექტალური ნაცხვები, ლორწოვანი გარსის ჩამონარეცხი, პირნალები მასალა. (ინფაქციური ქერქის აღმოჩენის შინაგან პროდუქტები, ხელების ჩამონარეცხი და სხვ.)

- I ეტაპი 1) 3-5 გ. მასალას ვათავსებთ სინჯარაში, სტერილური ჭურით ან პიპეტით რომელშიც მოთავსებულია NaCl-ის იზოტონული ხსნარი და გლიცერინი. (3 მლ. გლიცერინი + 7 მლ NaCl-ის ხნარი) და ვახდებთ გმულგაციას;
- 2) გმულსის 1-2 ჭავთს ვიდებთ სტერილურად და ვათავსებთ ნიადაგიანი პერის ფინჯანის ცენტრში და შპალების საშუალებით თანაბრად ვანაჭილებთ ნიადაგის მოვლ ზედაპირზე. ამ ვზიო მიიღება იზოლირებული კოლონიები (დათვსება ხდება 2-3 პერის ფინჯანზე);
- 3) ვათავსებთ თერმოსტატში 37⁰ C-ზე 18-24 სთ.

- II ეტაპი 1) ფინჯნების დათავლიურება. ლაქტოზა პოზიტიური E. coli ენდოს ნიადაგზე იძლევა კოლონიურ წითელ კოლონიებს მეტალური ბზინჯარებით, იშვიათად მის გარეშე, ხოლო ლაქტოზა დაფიციტური – ვარდისფარ კოლონიებს (5%);
- 2) საჭვრო კოლონიებს ვიდებთ მარჯუებით და ვდებავთ გრამის წესით;
- 3) ვარსევთ მეტალური ბზინჯარების მქონე 10 კოლონიას და ვატარებთ აგლუტინაციის რეაქციას სასაგნე მინაზე OB შრატებით – ვიდებთ 2 ცალ სასაგნე მინას და ვაწვეოთ 10 წვეთ პილივალენტურ შრატს. თითოეულ წვეთში შეგვაძე კოლონიის ნაწილი (მეორე ნაწილი საჭიროა გადათვალისწინების სუფთა კულტური მისაღებად). დადებითი პასუხის შემთხვევაში კოლონიის მეორე ნაწილი ითვესება ირიბ საკვებ ნიადაგზე და ვათავსებთ თერმოსტატში 37⁰ C-ზე 18-24 სთ.

- III ეტაპი 1) ნათესების დათვალიურება. სუფთა კულტურა მოწმედება ხელახლა – აგლუტინაციის რეაქცია სასაგნე მინაზე პილივალენტურ OB შრატებით;
- 2) დადებითი პასუხის შემთხვევაში ვდგავთ აგლუტინაციის რეაქციას სასაგნე მინაზე ტიპოსაციფიურ მონოვალენტურ OB შრატებით;
- 3) შემდეგ ვდგავთ გაშლილ აგლუტინაციის რეაქციას სინჯარაში OB შრატებით;
- 4) სუფთა კულტური იდენტიფიკაცია ბიქიმიური ნიშნებით – ჩათვსვით პისის "ჭრელ რიგში" და API-ხისტემით;
- 5) ანტიბიოტიკომგრძნელების განსაზღვრა;
- 6) ფაგომგრძნობელობიას განსაზღვრა.

დიზუნციურის ლაბორატორიული დაცვის მეთოდი



მასპინ

განვეულო, ანთხუევზე ღორჩივანი გარსიდან

I კადავი

ბაქტერიოლოგიური კვლევა

ექსპერტის დიაგნოსტიკა

ბიოექსპერტი და მოლეცულურ
ბიოლოგიური გამოკვლევა. ჟარ

პარვულადი დათვესვა სადიაფერენციალო სადავაზნებრივო

ნიდაზ ზე-ენდო

II კადავი

კოლონიის ხასიათი	კრაშის წესით შეცვავა
მეტალურგიური გარენაზების	ნივრები გარენას მეტალურგიური ნივრები

იზოლირებული კოლონიების გადათვესვა რესულის ნიდაზზე (სუფთა კულტურის მიღება)

III კადავი

სუფთა კულტურის იდენტიფიკაცია

სურველის იდენტიფიკაცია

სურველის იდენტიფიკაცია:

განვეულო, ანთხუევზე ღორჩივანი გარსიდან

სისტემა

- არენინტაციას რეაქცია სასაზღვრო მინაზე OB-შრატის ნარვებთან
- არენინტაციის რეაქცია სასაზღვრო მინაზე მონოვალურ ტაბასპეციფიკურ OB-შრატითან

- გაშლილი არენინტაციის რეაქცია სასაზღვრო მინაზე მონოვალურ ტაბასპეციფიკურ OB-შრატითან

მუცელის ხიდისა და პარალელურის ლაბორატორიული დაზნობის დოკუმენტი

მასალა

სისხლი
(I კვირა)

განავალი, ნაღველი, შარდი
(II კვირიდან)

სისხლის შრატი

ნაწურითლობრივი კვლევა

სუროდაზნოსტიკა

აგლუტინაციის რ-ია
(ვიდალის)

კერძოდაზნოსტიკა
რეაქცია

I კვირი
დათესვა რაპორტის ნიადაგზე

დათესვა ენდოს ნიადაგზე

II კვირი
დათესვა რაპორტის ნიადაგზე

დათესვა ენდოს ნიადაგზე

II კვირი

ნიადაგში
ცვლილების
დადგენა

ნაცხა, შეღებვა
გრამის წესით

კოლონიის
ხასიათი

აგლუტინაციის რ-ია
მინაზე
სალმენიულოზური
შრატისის ნიადაგთან

III კვირი

გადათესვა რესელის ან სამეცნიერო ნიადაგზე

ამონიუმის და მინაზე
ნიადაგზე შემდეგი გამოკვლევით
გადათესვა რესელის ან სამეცნიერო ნიადაგზე

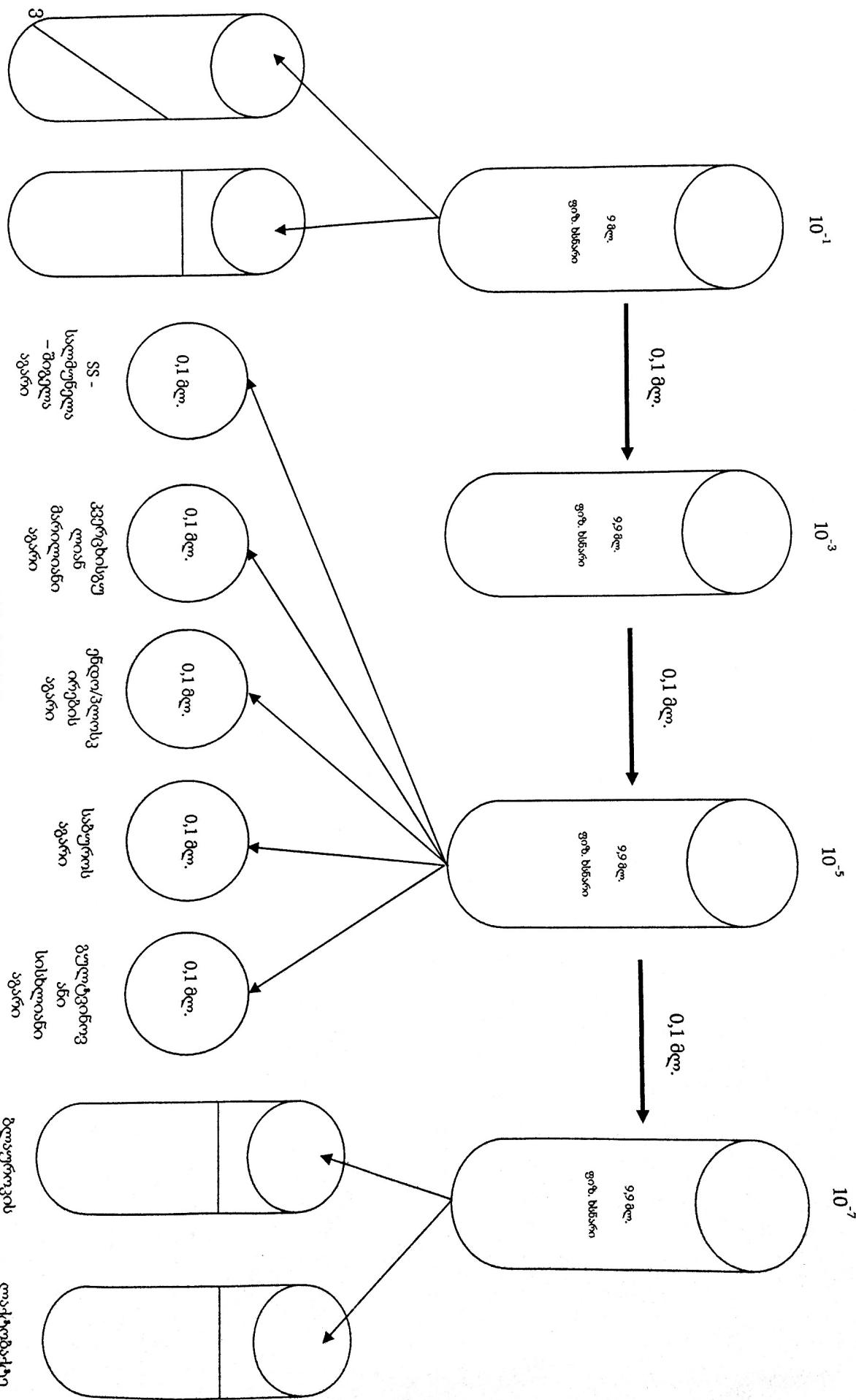
III კვირი

აგლუტინაციის რ-ია
მინაზე
სალმენიულოზური
შრატისის ნიადაგთან

III კვირი

სამოლო ჰასტი

განვითოს დოზამორფოზის გამოყვალება



ბ.ვ.ა.
რეკვიზითი

აგარი

Campylosel -

მასალის შესრულება ხდება სტერილურ ჰიურჩელში. ნათესების ინკუბაცია
თორმეტულ ტემპერატურაზე 37°C 24 სთ.