

**სადოქტორო პროგრამა- „ქიმიური და ბიოლოგიური ინჟინერია“,
(განაცხადების ვაკანსია -11)**

1. გულ-სისხლძარღვთა სისტემაზე მოქმედი კომპლექსური სამკურნალო-პროფილაქტიკური საშუალებების შექმნის ტექნოლოგიის შემუშავება ადგილობრივი ნედლეულის ბაზაზე;
2. ბიოდეგრადირებად პოლიესტერამიდებზე დაფუძნებული ბიოკომპოზიტების გამოყენება მედიცინაში;
3. ბიოდეგრადირებადი კატიონური პოლიმერები, როგორც გენის ტრანსფექციის აგენტები;
4. ადგილობრივი ბუნებრივი ნედლეულის გამოყენება სამრეწველო საშენი მასალების წარმოებაში;
5. პოლივალენტური ელემენტების შემცველი ტექნიკური და დეკორატიული დანიშნულების მინამასალების მიღება და შესწავლა;
6. ამონიუმის გვარჯილის შეგოზვის უნარის შესამცირებლად ახალი დანამატების შერჩევა და კვლევა;
7. აზამბურის მირაბილიტის საბადოს შემცველი ტბების გამოკვლევა უწყლო ნატრიუმის სულფატის და სხვა ფასეული კომპონენტების მიღების მიზნით;
8. მცირე მდინარეების რევიტალიზაცია საქართველოში;
9. მცენარეული ზეთების რაფინირების პროცესების ინტენსიფიკაციისა და სრულყოფის ფიზიკურ-ქიმიური საფუძვლების კვლევა და შემუშავება;
10. მზესუმზირის ზეთის ჰიდრატაციის პროცესის ფიზიკურ-ქიმიური ასპექტების კვლევა და რაფინირების ტექნოლოგიის გაუმჯობესება;
11. ელექტროქიმიური სამრეწველო პროცესები და მწვანე ქიმია

სადოქტორო პროგრამა- „ქიმია“,

(განაცხადების ვაკანსია -5)

1. ადგილობრივი ბუნებრივი რესურსების საფუძველზე პარფიუმერულ-კოსმეტიკური საშუალებების დამზადება და შესწავლა;
2. საქართველოს ბუნებრივი რესურსების საფუძველზე სახის კრემების დამზადება და შესწავლა;
3. მრავალკომპონენტური სისტემების ქიმიური თერმოდინამიკა;
4. მრავალწევრიანი ციკლური აზომეთინური კომპლექსნაერთების სინთეზი და თვისებების შესწავლა;
5. იმიდაზოლ/ტრიაზოლ/კუმარინის შემცველი ჰეტეროციკლური ნაერთების სინთეზი და იდენტიფიკაცია.

სადოქტორო პროგრამა- „მეტალურგია“,

(განაცხადების ვაკანსია -3)

1. მაღალქრომიანი ფოლადების ლუმელსგარე დამუშავების ტექნოლოგიის სრულყოფა;
2. საქართველოში არსებული ნედლეულიდან ოქროს და სხვა ფერადი ლითონების ამოღების ტექნოლოგიის დამუშავება;
3. მანგანუმიანი ფეროშენადნობების მიღების ტექნოლოგიის ოპტიმიზაცია და სრულყოფა კაზმში დაბალხარისხიანი კონცენტრატების გამოყენებით

სადოქტორო პროგრამა- „მასალათმცოდნეობა“,

(განაცხადების ვაკანსია -2)

1. ახალი ეკონომიურად ლეგირებული მაღალ-მტკიცე ბენიტური თუჯის მიღების ტექნოლოგიის შემუშავება;
2. ელექტრონულ-სხივური ტექნოლოგიით ნანოკრისტალური ფერომაგნიტური ფხვნილებისა და დანაფარების მიღება