

**სადოქტორო პროგრამის სახელწოდება:** ბიოორგანული ქიმია

**მისანიჭებელი აკადემიური ხარისხი:** ქიმიის დოქტორი/ PhD in Chemistry

**სადოქტორო პროგრამის ხელმძღვანელები:** სრული პროფესორი რ. გახოკიძე (ოსუ), ასოცირებული პროფესორი ლ. ტაბატაძე (სოხუმის უნივერსიტეტი).

**სადოქტორო პროგრამის საკვალიფიკაციო დახასიათება:**

**ა) პროგრამის მიზანი:** ახალი მეთოდების დამუშავება, რომელთა საშუალებით შესაძლებელი გახდება: დაავადებებისა და გარეშე ფაქტორებისადმი ცოცხალ ორგანიზმთა მდგრადობის გაზრდა ადაპტაციური მექანიზმების გააქტიურებით; მცენარეთა ენდოგენური რეგულატორული და სარეზერვო მექანიზმების გააქტიურებით სასოფლო-სამეურნეო კულტურათა ეკოლოგიურად სუფთა და მაღალი ხარისხობრივი მოსავლის მიღება; შავი ზღვის პლანქტონის უნიკალური თვისებების მქონე ნივთიერებების კვლევა. პროგრამის ფარგლებში მაღალკვალიფიციური სპეციალისტების მომზადება ორგანული და ბიოორგანული ქიმიის სფეროში. ახალი თაობის ბიოაქტიურ ნივთიერებათა შექმნა და მათი ჩართვა მცენარეულ და ცხოველურ ორგანიზმთა რეგულატორული სისტემების მართვაში.

ეკოლოგიურად სუფთა, მაღალი ფიზიოლოგიური აქტიურობის მქონე ნივთიერებათა მიღება, რომლებიც მსოფლიოს მრავალი ქვეყნისათვის დეფიციტს წარმოადგენს. ბიოტექნოლოგიის უახლესი მეთოდოლოგიური მიდგომების გამოყენებით ფარმაცევტული პრეპარატების მოქმედების სპეციფიკურობის გაზრდა. სამკურნალო საშუალებათა გლიკოზილირების პრინციპით რომელიც დაფუძნებულია უჯ-რედულ მემბრანებში ნახშირწყლოვანი ფრაგმენტების აქტიურ ტრანსპორტზე, ეფექტური მოქმედების სამკურნალო პრეპარატთა შექმნა სიმსივნის საწინააღმდეგო პრეპარატებისა და სხვა სამკურნალო საშუალებათა “გასაკეთილშობილებლად”.

**ბ) პროგრამის შედეგი:**

კურსდამთავრებულის დარგობრივი კვალიფიკაცია, ცოდნა, კომპენტენციები, უნარ-ჩვევები:

- ქიმიკოსი, ბიოორგანული ქიმიის სპეციალისტი, ქიმიკოს-სინთეტიკოსი;
- ბიოორგანული ქიმიის თეორიული საფუძვლების, სინთეზის მეთოდების, ექსპერიმენტის ჩატარების ცოდნა;
- პრობლემის დასმის და მისი დამოუკიდებლად გადაწყვეტის უნარი;
- ქიმიური ექსპერტიზის პროფილის საწარმოებში კვების პროდუქტების ექსპერტი, სამკურნალო საშუალებათა ექსპერტი;
- დამოუკიდებელი სამეცნიერო მუშაობის წარმართვის უნარი;
- პედაგოგიური მიღვაწეობა.

**გ) დასაქმების სფეროები**

- საშუალო, უმაღლესი და საპატენტო დაწესებულებები;
- სამეცნიერო ინსტიტუტები;
- აკრედიტირებული ქიმიური ექსპერტიზის ლაბორატორიები;
- საერთაშორისო ორგანიზაციები: ქიმიკოს-ექსპერტი;
- საქართველოს იუსტიციის სამინისტროს სასამართლო ექსპერტიზის ეროვნული ბიუროს კვების პროდუქტების ექსპერტიზის ლაბორატორია.
- სოფლის მეურნეობის სამინისტროს სურსათის ხარისხისა და უვნებლობის სამსახური.
- სასურსათო და სასოფლო-სამეურნეო პროდუქტების შემსყიდველი და გადამამუშავებელი საწარმოები.

- ქიმიური საწარმოები, მათ შორის ფარმაცევტული საწარმოები და კომპანიები (ქართული ფარმაცევტული საწარმო " ", კომპანია "PPSP", კომპანია "ავერსი", ნედლეულის მომწოდებელი ფრანგული კომპანია `Linnea SA").
- ქიმიური ექსპერტიზის პროფილის საწარმოები.
- სამკურნალო სამედიცინო დაწესებულებები და ლაბორატორიები.
- 

**პროგრამაზე მიღების წინაპირობები:**

ქიმიის, ბიოლოგიის და სხვა მომიჯნავე სპეციალობის მაგისტრის ან მასთან გათანაბრებული აკადემიური ხარისხი (იგულისხმება დიპლომირებული სპეციალისტი);

**სამეცნიერო კვლევების მატერიალურ-ტექნიკური ბაზა:**

1. ქიმიური მაგიდები
2. ამწოვი კარადები
3. ქიმიური ჭურჭელი
4. კოლბაგამახურებლები
5. ქიმიური რეაქტივები(დაფინანსება პროექტის საბიუჯეტო სახსრებიდან)
6. როტორ-ამორთქლებლები, საშრობი კარადები, რეფრაქტომეტრები, ანალიზური სასწორები, ლღობის ტემპერატურის განსაზღვრის ხელსაწყოები
7. გერმანული წარმოების გაზურ-თხევადი ქრომატოგრაფი
8. პოლარიმეტრი
9. სპექტროფოტომეტრი
10. ცენტრიფუგები
11. ანალიზატორი

ადამიანური და მატერიალური რესურსების გათვალისწინებით შესაძლებელია დოქტორანტის მიღება 4