

განახლებულია: 30.09.2024

საგანმანათლებლო დაწესებულების დასახელება	საჯარო სამართლის იურიდიული პირი - ბათუმის შოთა რუსთაველის სახელმწიფო უნივერსიტეტი
საგანმანათლებლო პროგრამის დასახელება	ბიოლოგია/Biology
მისანიჭებელი კვალიფიკაცია	ბიოლოგიის მაგისტრი/Master of Biology
პროგრამის ხელმძღვანელ(ებ)ი	რუსუდან ხუხუნაიშვილი, პროფესორი, ელ.ფოსტა: rusudan.khukhunaishvili@bsu.edu.ge მარინა ქორიძე, პროფესორი, ელ.ფოსტა: koridze.marina@bsu.edu.ge მარინა ნაგერვაძე, ასოცირებული პროფესორი, ელ.ფოსტა: nagervadze.marina@bsu.edu.ge
პროგრამის სტრუქტურა/ECTS-მოცულობა, სასწავლო გეგმა (იხ. დანართი №1)	120 ECTS
სწავლების ენა	ქართული ენა
საგანმანათლებლო პროგრამაზე დაშვების წინაპირობა	<ul style="list-style-type: none"> ✓ საერთო სამაგისტრო გამოცდა; ✓ შიდა საუნივერსიტეტო გამოცდები: ინგლისური ენა - B2 დონე და სპეციალობა; ✓ მობილობის წესით ჩარიცხვა; ✓ ერთიანი ეროვნული გამოცდების გარეშე, კანონმდებლობით დადგენილი წესით.
საგანმანათლებლო პროგრამის მიზანი	<ul style="list-style-type: none"> ✓ მოამზადოს კვალიფიციური, თეორიულ და პრაქტიკულ საქმიანობაზე ორიენტირებული მაგისტრი ბიოლოგიის სამ ძირითად კონცენტრაციაში: ბიომრავალფეროვნება, გენეტიკა და ჰიდრობიოლოგია. ბიომრავალფეროვნების კონცენტრაციის მიმართულებით შესძინოს ღრმა და სისტემური ცოდნა ბიომრავალფეროვნების აქტუალური პრობლემების და ადგილობრივი ფლორისტული კომპლექსების შესახებ; ✓ გენეტიკის კონცენტრაცია მოამზადებს სპეციალისტს გენეტიკური კანონზომიერებების, გენომის ფუნქციონირებისა და გენის ექსპრესიის მოლეკულური მექანიზმების ღრმა და სისტემური ცოდნით; ჰიდრობიოლოგიის კონცენტრაციის მიზანია აღჭურვის ცოდნით დედამიწის ჰიდროსამყაროს, შავი ზღვის აუზის ბიომრავალფეროვნების რაციონალური მართვის და მარიკულტურის თანამედროვე ტექნოლოგიების შესახებ; ✓ უზრუნველყოს ისეთი სპეციალისტის მომზადება, რომელიც შეძლებს კონკრეტული პრობლემის გადაჭრისათვის ახალი, წინააღმდეგობრივი იდეების სისტემურ გააზრებას, სწორი და ეფექტური გადაწყვეტილების მიღებას და საკუთარი წვლილის შეტანას ბიოლოგიური დარგის სპეციფიკური საკითხების გადაწყვეტაში. ✓ აღზარდოს კონკურენტუნარიანი, მოაზროვნე პროფესიონალი, რომელიც ეთიკური პრინციპების დაცვით შეძლებს საკუთარი დასკვნების, არგუმენტების და კვლევის შედეგების წარდგენას აკადემიური და პროფესიული საზოგადოების წინაშე.

სწავლის შედეგები

- ✓ აქვს ღრმა და სისტემური ცოდნა ცოცხალის ძირითადი ერთეულის - უჯრედის, განვითარებისა და მემკვიდრეობის ძირითადი ერთეულის – გენის მოლეკულური ბიოლოგიის, ბიომრავალფეროვნების დაცვისა და კონსერვაციის ძირითადი სტრატეგიების შესახებ;
- ✓ ფლობს ექსპერიმენტულ კვლევის თანამედროვე მეთოდებს და შეუძლია მიღებული მონაცემების ბიოსტატისტიკური დამუშავება, კრიტიკულ გააზრება და არგუმენტირებული დასკვნების ჩამოყალიბება აკადემიური პატიოსნების და ეთიკის პრინციპების დაცვით;
- ✓ შეუძლია კვლევითი სტრატეგიის შერჩევა და პროექტების დამოუკიდებლად შესრულება; შემდგომი სწავლისა და უწყვეტი პროფესიული განვითარების აუცილებლობის განსაზღვრა;
- ✓ აქვს ბიომრავალფეროვნების სისტემატიკური, ევოლუციური და ბიოეკოლოგიური საკითხების, საქართველოს ფლორისტული კომპლექსების, დაცული ტერიტორიების ბიომრავალფეროვნების, ენდემური და რელიქტური სახეობებისა და მათი ადაპტაციის თავისებურებების შესახებ ღრმა და სისტემური ცოდნა;
- ✓ კლასიკური გეობოტანიკური და GIS მეთოდების გამოყენებით შეუძლია მიღებული ცოდნის პრაქტიკაში გამოყენება ველად მუშაობის დროს და სახეობათა რკვევა-იდენტიფიცირების მიზნით;
- ✓ აქვს სფეროს უახლოეს მიღწევებზე დამყარებელი ღრმა და სისტემური ცოდნა, მემკვიდრეობისა და ცვალებადობის, ონტოგენეზისა და ორგანოგენეზის, მემკვიდრული პათოლოგიებისა და დაბერების გენეტიკური კანონოზომირებების, გენომის ფუნქციონირების და გენის ექსპრესიის რეგულაციის მოლეკულური მექანიზმების შესახებ;
- ✓ შეუძლია კლასიკური და თანამედროვე მოლეკულური მეთოდების და ტექნოლოგიების გამოყენება გენეტიკურ, ფილოგენეტიკურ, პოპულაციურ და ბიოსამედიცინო კვლევაში;
- ✓ აქვს ღრმა და სისტემური ცოდნა დედამიწის ჰიდროსამყაროს, შავი ზღვის აუზის ჰიდრობიონტების სისტემატიკური და ეკოლოგიური შემადგენლობის შესახებ და ფლობს მარიკულტურის თანამედროვე ტექნოლოგიებს.
- ✓ შეუძლია ჰიდრორესურსების შენარჩუნების, მდგრადი გამოყენების და სარეწაო ჰიდრობიონტთა ბუნებრივი კვლავ-წარმოების ეფექტურობის ამაღლების სტრატეგიების შემუშავება, მონიტორინგი მიზანმიმართულად წარმართვა და სათანადო დასკვნის გაკეთება.