

| | |
|--|--|
| საგანმანათლებლო დაწესებულების დასახელება | საჯარო სამართლის იურიდიული პირი - ბათუმის შოთა რუსთაველის სახელმწიფო უნივერსიტეტი |
| საგანმანათლებლო პროგრამის დასახელება | ფიზიკა/Physics |
| მისანიჭებელი კვალიფიკაცია | ფიზიკის დოქტორი/Doctor of Physics |
| პროგრამის ხელმძღვანელ(ებ)ი | ნუგზარ ღომიძე, პროფესორი, ელ.ფოსტა: gomidze@bsu.edu.ge ლალი კალანდაძე, პროფესორი, ელ.ფოსტა: lali.kalandadze@bsu.edu.ge სტუ-ს პროფესორი, ბსუ-ს საპატიო დოქტორი პაატა კერვალიშვილი, ელ.ფოსტა:kervalpt@yahoo.com |
| პროგრამის სტრუქტურა/ECTS-მოცულობა, სასწავლო გეგმა (იხ. დანართი №1) | 60 ECTS |
| სწავლების ენა | ქართული ენა |
| საგანმანათლებლო პროგრამაზე დაშვების წინაპირობა | <ul style="list-style-type: none"> ✓ გასაუბრება/გამოცდა სპეციალობაში; ✓ გამოცდა ინგლისურ ენაში - B2 დონე; ✓ მობილობის წესით ჩარიცხვა. |
| საგანმანათლებლო პროგრამის მიზანი | <ul style="list-style-type: none"> ✓ მოამზადოს თანამედროვე მოთხოვნების შესაბამისი კომპეტენციების ფიზიკის დოქტორი, რომელიც შეძლებს რთული და წინააღმდეგობრივი იდეების დამოუკიდებლად განვითარებას და შესაბამისი მიდგომების შემუშავებას კომპლექსური პრობლემების გადაჭრისათვის სწორი და ეფექტური გადაწყვეტილების დამოუკიდებლად მიღებას, სამეცნიერო კვლევების შესრულებას და კვლევის შედეგების პრაქტიკაში დანერგვას მულტიდისციპლინურ ან ინტერდისციპლინურ კონტექსტში; ✓ უზრუნველყოს ფიზიკის დოქტორის თეორიული და პრაქტიკული მომზადება და მისი ჩამოყალიბება სპეციალისტად, რომელსაც აქვს მიკრო, ნანო და ფემტო ტალღების მიღების, გავრცელების, გამოყენების, მათი ცოცხალ და/ან არაცოცხალ მატერიაზე ზემოქმედების, მატერიის მახასიათებელი სტატისტიკური პარამეტრების ევოლუციური ცვლილებების და სხვ. შესახებ უახლოეს მიღწევებზე დამყარებული ცოდნა, რაც არსებული ცოდნის გაფართოების ან/და ინოვაციური მეთოდების გამოყენების საშუალებას მისცემს; ✓ უზრუნველყოს დოქტორანტის ჩართვა საერთაშორისო ინტელექტუალურ სივრცეში, მის მიერ შემუშავებული ინოვაციური კვლევითი მეთოდებისა და მიდგომების ასახვა საერთაშორისო რეფერირებად პუბლიკაციებში და გავრცელება აკადემიური კეთილსინდისიერების პრინციპების დაცვით, კვლევის შედეგებისა და ახალი ცოდნის დასაბუთებულად, არგუმენტირებულად და შესაბამისი ფორმით წარდგენა-გადაცემა საერთაშორისო და ადგილობრივ დონეზე გამართულ თემატურ დისკუსიებში. |

| | |
|--------------------------------|--|
| <p>სწავლის შედეგები</p> | <ul style="list-style-type: none"> ✓ ახდენს კლასიფიცირებას მიკრო, ნანო და ფემტო ტალღების მიღების, გავრცელების, გამოყენების, მათი ცოცხალ და/ან არაცოცხალ მატერიაზე ურთიერთ ზეგავლენის, მატერიის მახასიათებელი სტატისტიკური პარამეტრების ევოლუციური ცვლილებების და სხვ. უახლესი მიღწევების შესახებ, ასახვას მათ სამეცნიერო კვლევით შრომებში, მათ შორის რეფერირებად/რეცენზირებად პუბლიკაციებში, კრიტიკული გააზრების, ნაწილობრივ გადაფასებისა და ინოვაციური მეთოდების შემუშავების გზით; ✓ ახდენს იდენტიფიცირებას სწავლება-სწავლის თანამედროვე მიმართულებების, კვლევის მეთოდების და სტრატეგიების, შეფასების თანამედროვე პრინციპებისა და კრიტერიუმების შესახებ; აცნობიერებს არსებული ცოდნის გაფართოებისა და გადაფასების, სისტემური და კრიტიკული გააზრების საჭიროებას ისეთი სამეცნიერო მიმართულებებში, როგორცაა: რადიო პელენგაცია, რადიო ნავიგაცია, ატმოსფეროს მონიტორინგი, დიაგნოსტიკა და ელექტრომაგნიტური უსაფრთხოება, სამედიცინო ვიზუალიზაცია, განახლებადი ენერგეტიკა, ციფრული კავშირგაბმულობა და სხვა; ✓ პრინციპების დაცვით გეგმავს, ახორციელებს და ზედამხედველობას უწევს ინოვაციურ კვლევებს რადიო პელენგაციის, რადიო ნავიგაციის, ატმოსფეროს მონიტორინგის, დიაგნოსტიკის და ელექტრომაგნიტური უსაფრთხოების, სამედიცინო ვიზუალიზაციის, განახლებადი ენერგეტიკის, ციფრული კავშირგაბმულობის და სხვ. მიმართულებებში საერთაშორისო რეფერირებადი პუბლიკაციისათვის აუცილებელი სტანდარტის დონეზე; ✓ აანალიზებს რთულ და წინააღმდეგობრივ იდეებს და იღებს ეფექტურ გადაწყვეტილებებს არგუმენტირებული დასკვნების საფუძველზე; ✓ შეიმუშავებს/განავითარებს ახალ მეთოდოლოგიურ მიდგომებს და ეფექტურად გადასცემს პროფესიულ საზოგადოებას მათ შორის უცხო ენაზე; ✓ ახორციელებს და ნერგავს უახლეს მიღწევებზე დამყარებულ კვლევით პროექტებს, აკადემიური კეთილსინდისიერების პრინციპების დაცვით, ინოვაციური, დამოუკიდებლობის მაღალი ხარისხით; ✓ წარმართავს საკუთარი და სხვების პროფესიულ საქმიანობას, განვითარებაზე ორიენტირებულ ღონისძიებებს ან/და საგანმანათლებლო საქმიანობას დამოუკიდებლობის მაღალი ხარისხით. |
|--------------------------------|--|