

თბილისის თავისუფალი უნივერსიტეტი და საქართველოს აგრარული უნივერსიტეტი
კურიკულუმი - ბიოლოგიის მაგისტრი, ქიმიის მაგისტრი, ფიზიკის მაგისტრი - (2024-2026)

საერთო სავალდებულო კომპონენტი	20
კვლევის მეთოდები	5
მონაცემთა ანალიზი	5
აკადემიური წერა	3
სამაგისტრო სემინარი 1: აქტუალური კვლევების ზოგადი მიმოხილვა /თანამედროვე ფიზიკის საკითხები	4
სწავლების პრაქტიკა	3

კვლევითი კომპონენტი	50
ფიზიკა	
სამაგისტრო სემინარი ფიზიკაში	10
კვლევის მომზადება I	15
კვლევის მომზადება II	25
ბიოლოგია/ქიმია	
ლაბორატორიული როტაცია I	12
ლაბორატორიული როტაცია II	12
ლაბორატორიული როტაცია III	12
ბიოლოგიურ და ქიმიურ ლაბორატორიაში მუშაობის პრაქტიკა	10
სამაგისტრო სემინარი 2: კვლევითი პრობლემების ანალიზი	4

სამაგისტრო ნაშრომი	20
სამაგისტრო ნაშრომი	20

	ECTS
საერთო სავალდებულო კომპონენტი	20
სპეციალობის სავალდებულო კომპონენტი	30
კვლევითი კომპონენტი	50
სამაგისტრო ნაშრომი	20
	120

სპეციალობის სავალდებულო კომპონენტი	30
მოდული 1,2,3	30
ქიმიის არჩევითი მოდულები	
ორგანული ქიმია I	
ფიზიკური ქიმია I	
ანალიზური ქიმია	
ბიოქიმია	
მაღალ მოლეკულურ ნერთთა ქიმია	
ორგანული ქიმია II	
ფიზიკური ქიმია II	
ანალიზის ინსტრუმენტალური მეთოდები	
კოლოიდური ქიმია	
ორგანული სინთეზი	
ქიმიური ტექნოლოგია	
ბიოორგანული ქიმია	
ბუნებრივ ნერთთა ქიმია	
ცვლილებები ქიმიის	
გამოყენებითი თეორიული ქიმია	
ბიოლოგიის არჩევითი მოდულები	
მიკრობიოლოგია	
უჯრედული და მოლეკულური ბიოლოგია I	
უჯრედულ-მოლეკულური ბიოლოგია II	
გენეტიკა	
იმუნოლოგია	
ქვეყნის ბიოლოგია	
ფიზიკის არჩევითი მოდულები	
კვანტური მექანიკა	
თეორიული ფიზიკის მათემატიკური მეთოდები	
სტატისტიკური ფიზიკა	
რელატივისტური კვანტური თეორია	
არანრფივი მოვლენების ფიზიკა	
კონფორმული ველის თეორია	
ასტროფიზიკა	
რელატივისტური პლანკის თეორია	
სიმის თეორია	