

თბილისის თავისუფალი უნივერსიტეტი და საქართველოს აგრარული უნივერსიტეტი
კურიკულუმი - ბიოლოგიის მაგისტრი, ქიმიის მაგისტრი, ფიზიკის მაგისტრი - (2025-2027)

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	
ლამბორატორიული როტაცია I	12
ლამბორატორიული როტაცია II	12
ლამბორატორიული როტაცია III	12
ბიოლოგიურ და ქიმიურ ლამბორატორიაში მუშაობის პრაქტიკა	10
სამაგისტრო სემინარი 2: კვლევითი პრობლემების ანალიზი	4

სამაგისტრო ნაშრომი	20
სამაგისტრო ნაშრომი	20

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	
ეკოლოგიური ქიმია	
გამოყენებითი თეორიული ქიმია	
ბიოლოგიის არჩევითი მოდულები	
მიკრობიოლოგია	
უჯრედული და მოლეკულური ბიოლოგია I	
უჯრედულ-მოლეკულური ბიოლოგია II	
გენეტიკა	
იმუნოლოგია	
ქცევის ბიოლოგია	
ფიზიკის არჩევითი მოდულები	
კვანტური მექანიკა	
თეორიული ფიზიკის მათემატიკური მეთოდები	
სტატისტიკური ფიზიკა	
რელატივისტური კვანტური თეორია	
არაწრფივი მოვლენების ფიზიკა	
კონფორმული ველის თეორია	
ასტროფიზიკა	
რელატივისტური პლანკის თეორია	
სიმის თეორია	

ECTS

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

120