

თბილისის თავისუფალი უნივერსიტეტი და საქართველოს აგრარული უნივერსიტეტი



კურიკულუმი - ბიოლოგიის მაგისტრი, ქიმიის მაგისტრი, ფიზიკის მაგისტრი - (2023-2025)

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

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

სამაგისტრო ნაშრომი	20 კრ
სამაგისტრო ნაშრომი	20 კრ

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

სპეციალობის სავალდებულო კომპონენტი	30 კრ
მოდული 1	10 კრ
ქიმიის არჩევითი მოდულები	
ორგანული ქიმია I	
ფიზიკური ქიმია I	
ანალიზური ქიმია	
ბიოქიმია	
მაღალ მოლეკულურ ნერთთა ქიმია	
ბიოლოგიის არჩევითი მოდულები	
მიკრობიოლოგია	
უჯრედული და მოლეკულური ბიოლოგია I	
ფიზიკის არჩევითი მოდულები	
კვანტური მექანიკა	
თეორიული ფიზიკის მათემატიკური მეთოდები	
სტატისტიკური ფიზიკა	

მოდული 2	10 კრ
ქიმიის არჩევითი მოდულები	
ორგანული ქიმია II	
ფიზიკური ქიმია II	
ანალიზის ფიზიკურ-ქიმიური მეთოდები	
ეკოლოგიური ქიმია	
კოლოიდური ქიმია	
ბიოლოგიის არჩევითი მოდულები	
უჯრედულ-მოლეკულური ბიოლოგია II	
გენტეტიკა	
ფიზიკის არჩევითი მოდულები	
რელატივისტური კვანტური თეორია	
არაწრფივი მოვლენების ფიზიკა	
კონფორმული ველის თეორია	

მოდული 3	10 კრ
ქიმიის არჩევითი მოდულები	
ორგანული სინთეზი	
ქიმიური ტექნოლოგია	
ბიორგანული ქიმია	
ბუნებრივ ნერთთა ქიმია	
ბიოლოგიის არჩევითი მოდულები	
იმუნოლოგია	
ფიზიკის არჩევითი მოდულები	
ასტროფიზიკა	
რელატივისტური პლაზმის თეორია	
სიმის თეორია	