

**თბილისის თავისუფალი უნივერსიტეტი და საქართველოს აგრარული უნივერსიტეტი**  
**კურიკულუმი - ბიოლოგიის მაგისტრი, ქიმიის მაგისტრი, ფიზიკის მაგისტრი - (2023-2025)**

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

<b>კვლევითი კომპონენტი</b>	<b>50</b>
<b>ფიზიკა</b>	
სამაგისტრო სემინარი ფიზიკაში	10
კვლევის მომზადება I	15
კვლევის მომზადება II	25
<b>ბიოლოგია/ქიმი</b>	
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

<b>სამაგისტრო ნაშრომი</b>	<b>20</b>
სამაგისტრო ნაშრომი	20

<b>სპეციალობის საგალღებულო კომპონენტი</b>	<b>30</b>
<b>მოლეული 1</b>	<b>10</b>
<b>ქიმიის არჩევითი მოდულები</b>	
ორგანული ქიმი I	
ფიზიკური ქიმი I	
ანალიზური ქიმი	
ბიოქიმი	
მაღალ მოლეკულურ ნაერთთა ქიმი	
<b>ბიოლოგიის არჩევითი მოდულები</b>	
მიკრობიოლოგია	
უკრედული და მოლეკულური ბიოლოგია I	
<b>ფიზიკის არჩევითი მოდულები</b>	
კვანტური მექანიკა	
თეორიული ფიზიკის მათემატიკური მეთოდები	
სტატისტიკური ფიზიკა	
<b>მოლეული 2</b>	<b>10</b>
<b>ქიმიის არჩევითი მოდულები</b>	
ორგანული ქიმი II	
ფიზიკური ქიმი II	
ანალიზის ფიზიკურ-ქიმიური მეთოდები	
კოალიდური ქიმი	
<b>ბიოლოგიის არჩევითი მოდულები</b>	
უკრედულ-მოლეკულური ბიოლოგია II	
გენეტიკა	
<b>ფიზიკის არჩევითი მოდულები</b>	
რელატივისტური კვანტური თეორია	
არანრეფი მოუღენების ფიზიკა	
კონფორმული ველის თეორია	
<b>მოლეული 3</b>	<b>10</b>
<b>ქიმიის არჩევითი მოდულები</b>	
ორგანული სინთეზი	
ქიმიური ტერმოლოგია	
ბიორგანული ქიმი	
ბუნებრივ ნაერთთა ქიმი	
ეკოლოგიური ქიმი	
<b>ბიოლოგიის არჩევითი მოდულები</b>	
იმუნოლოგია	
ქცვის ბიოლოგია	
<b>ფიზიკის არჩევითი მოდულები</b>	
ასტროფიზიკა	
რელატივისტური პლაზმის თეორია	
სიმის თეორია	

**ECTS**

საერთო საგალღებულო კომპონენტი	<b>20</b>
სპეციალობის საგალღებულო კომპონენტი	<b>30</b>
კვლევითი კომპონენტი	<b>50</b>
სამაგისტრო ნაშრომი	<b>20</b>

**120**