

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

საერთო საგალდებულო 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/ქიმი	
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

სპეციალობის საგალდებულო კომპონენტი	30
მოლეული 1	10

ქიმიის არჩევითი მოდულები
ორგანული ქიმი I
ფიზიკური ქიმი I
ანალიზური ქიმი
ბიოქიმი
მაღალ მოლეკულურ ნერთთა ქიმი
ბიოლოგიის არჩევითი მოდულები
მიკრობიოლოგია
უკრედული და მოლეკულური ბიოლოგია I
ფიზიკის არჩევითი მოდულები
კვანტური მექანიკა
თეორიული ფიზიკის მათემატიკური მეთოდები
სტატისტიკური ფიზიკა

მოლეული 2	10
------------------	-----------

ქიმიის არჩევითი მოდულები
ორგანული ქიმი II
ფიზიკური ქიმი II
ანალიზის ფიზიკურ-ქიმიური მეთოდები
კოალიდური ქიმი
ბიოლოგიის არჩევითი მოდულები
უკრედულ-მოლეკულური ბიოლოგია II
გენეტიკა
ფიზიკის არჩევითი მოდულები
რელატივისტური კვანტური თეორია
არანრეფი მოულენების ფიზიკა
კონფორმული ველის თეორია

მოლეული 3	10
------------------	-----------

ქიმიის არჩევითი მოდულები
ორგანული სინთეზი
ქიმიური ტერნოლოგია
ბიორგანული ქიმი
ბუნებრივ ნერთთა ქიმი
ეკოლოგიური ქიმი
ბიოლოგიის არჩევითი მოდულები
იზონოლოგია
ქცვის ბიოლოგია
ფიზიკის არჩევითი მოდულები
ასტროფიზიკა
რელატივისტური პლაზმის თეორია
სიმის თეორია

ECTS

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

120