

**სიცოცხლის შემსწავლელ მეცნიერებათა სამაგისტრო პროგრამა**  
(მოლეკულური ბიომეცნიერებები, ნეირომეცნიერებები)

კოდი	კურსის დასახელება	კრედიტი	საკონტაქტო საათები	წინაპირობა	I სემესტრი	II სემესტრი	III სემესტრი	IV სემესტრი	ლექტორი	კურსის სტატუსი
<b>საერთო ბლოკი - 30 კრედიტი</b> (პროგრამის ორივე მიმართულებისათვის)										
A764	აკადემიური წერა	6	34				X		მ. ასათიანი	სავ.
D200	უჯრედული რეგულაციის ძირითადი პრინციპები	6	33		X				დ. მიქელაძე ნ. ნარმანია	სავ
D199	სისტემების ბიოქიმია და მეტაბოლომია	6	39		X				ლ. შანშიაშვილი მ. კიკვიძე დ. მიქელაძე	სავ
D329	სინაფსური გადაცემის საფუძვლები და მეხსიერების მოლეკულური და ფიზიოლოგიური მექანიზმები	6	32			X			ე. ლეფსვერიძე რ. სოლომონია	სავ
A872	მოლეკულური ბიოლოგიის რჩეული თავები	6	66		X				რ. სოლომონია ე. თევდორაძე	სავ
<b>მიმართულება: მოლეკულური ბიომეცნიერებები - 60 კრედიტი</b> (სავალდებულო კურსები - 30 კრედიტი; არჩევითი კურსები - 30 კრედიტი*)										
G780	ფუნქციური ნეიროანატომია	6	32		X				მ. ჟვანია თ. ლორთქიფანიძე	სავ
A902	ნერვული ქსოვილის ბიოქიმია	6	60			X			რ. სოლომონია ლ. შანშიაშვილი	სავ
A885	ნეიროპათოლოგიების მოლეკულური საფუძვლები	6	62				X		რ. სოლომონია ე. ლეფსვერიძე მ. კოკაია	სავ
A874	მოლეკულური ბიოლოგიის კვლევის მეთოდები, ცილების ურთიერთქმედება, ინტერაქტომიკა, და მას-სპექტრომეტრია	6	66	მოლეკულური ბიოლოგიის რჩეული თავები		X			ე. თევდორაძე რ. სოლომონია ზ. ხუჭუა	სავ
	გენთა ექსპრესიის რეგულაცია და ეპიგენეტიკის საფუძვლები	6	54				X		რ. სოლომონია ე. თევდორაძე	სავ

D205	ნანომეცნიერება: ნანობიოლოგიის და ნანომედიცინის საფუძვლები	6	34		X	X	მ. ჟვანია	არჩ
N288	მიკრობთა ვირუსები - სამოდულო სისტემა მოლეკულურ ბიოლოგიაში	6	38		x		ე. თევდორაძე	არჩ
A875	მოლეკულური ფარმაცოლოგია	6	46	უჯრედული რეგულაციის ძირითადი პრინციპები	X		ე. ჟურავლიოვა	არჩ.
B991	აპოპტოზი და უჯრედის პროლიფერაცია	6	34		X		ლ. შანშიაშვილი მ. კიკვიძე	არჩ
B988	ბიოტექნოლოგიური მიდგომები და სტატისტიკა	6	47	მოლეკულური ბიოლოგიის რჩეული თავები	X		ნ. დათუკიშვილი ი. კეჭაყმაძე	არჩ
D196	მოლეკულური იმუნოლოგია	6	38		x		ლ. შანშიაშვილი	არჩ
B938	სტატისტიკა ბიოლოგებისათვის	6	44		X	x	დ. თარხნიშვილი	არჩ
	R-ის და სტატისტიკის საფუძვლები ეკოლოგებისთვის		44		x		ლევან მუმლაძე	
	გამოყენებითი სტატისტიკა პროგრამა R-ის მეშვეობით		32		x	x	ალექსანდრე გავაშელიშვილი	
N871	უჯრედის ფიზიოლოგია	6	32		X	X	გ. გამყრელიძე	არჩ
P490	ადამიანის გენეტიკური დაავადებების მოდელირება და პათოფიზიოლოგიური მექანიზმების შესწავლა	6	34	სისტემების ბიოქიმია და მეტაბოლომია; მოლეკულური ბიოლოგიის რჩეული თავები		X	ზ. ხუჭუა	არჩ
Q323	დაპროგრამების შესავალი ბიოინფორმატიკისათვის (ENG)	6	48	სტატისტიკა ბიოლოგებისათვის	X		ვ. ლაგანი	არჩ
Q324	ბიოინფორმატიკის მეთოდები (ENG)	6	66	დაპროგრამების შესავალი ბიოინფორმატიკისათვის (ENG)		X	ვ. ლაგანი	არჩ
G709	ინგლისური ენის სპეცკურსი ბიომეცნიერთათვის	6	47		X	X	მ. სეფაშვილი	არჩ
T176	მოლეკულური ნეირონატომია	6	32	ფუნქციური ნეირონატომია; მოლეკულური ბიოლოგიის რჩეული თავები		X	მ. ჟვანია	არჩ
	წამლების დიზაინი და მიზანმიმართული მიწოდება	6	34		x	x	ლ. შანშიაშვილი	არჩ
	მოლეკულური ტოქსიკოლოგია	6	32	სისტემების ბიოქიმია და მეტაბოლომია	x	x	ე. ჟურავლიოვა	არჩ
<b>მიმართულება: ნეირომეცნიერებები - 60 კრედიტი</b> (სავალდებულო კურსები - 42 კრედიტი; არჩევითი კურსები - 18 კრედიტი*)								
D659	ლაბორატორიული მუშაობა: ექსპერიმენტული კვლევის მეთოდები და უნარ-ჩვევები -1	6	46		X		ნ. ლორთქიფანიძე თ. ბასიშვილი მ. ელიოზიშვილი	სავ
D660	ლაბორატორიული მუშაობა: ექსპერიმენტული კვლევის მეთოდები და უნარ-ჩვევები -2	6	48			X	ნ. ლორთქიფანიძე თ. ბასიშვილი მ. ელიოზიშვილი	სავ
D661	ზოგადი ნეიროფიზიოლოგიის რჩეული თავები	6	34		X		მ. გოგიჩაძე ნ. ონიანი	სავ

B726	თავის ტვინის ინტეგრაციული მოქმედება 1	6	32			X		ნ. ონიანი ნ. დარჩია თ. ბასიშვილი	სავ	
D664	თავის ტვინის ინტეგრაციული მოქმედება 2	6	32				X	ნ. ონიანი ნ. დარჩია თ. ბასიშვილი ი. გვილია	სავ	
D665	ძილ-ღვიძილის ციკლის ნეირობიოლოგია	12	62				X	ნ. ონიანი მ. გოგიჩაძე	სავ	
G780	ფუნქციური ნეიროანატომია	6	32				X	მ. ჟვანია თ. ლორთქიფანიძე	არჩ	
B938	სტატისტიკა ბიოლოგებისათვის	6	44		X		x	დ. თარხნიშვილი	არჩ	
	R-ის და სტატისტიკის საფუძვლები ეკოლოგებისთვის		44			X		ლევან მუმლაძე		
	გამოყენებითი სტატისტიკა პროგრამა R-ის მეშვეობით		32		x		x	ალექსანდრე გავაშელიშვილი		
D654	ტკივილი, ოპიატები და ადიქცია	6	32	ზოგადი ნეიროფიზიოლოგიის რჩეული თავები		X		თ. ბასიშვილი	არჩ	
A875	მოლეკულური ფარმაცოლოგია	6	46	უჯრედული რეგულაციის ძირითადი პრინციპები		X		ე. ჟურავლიოვა	არჩ.	
D668	მენტალური დარღვევები	6	32				X	ნ. დარჩია თ. ბასიშვილი	არჩ	
D670	ძილის დარღვევები, ძილი და ჯანმრთელობა	6	32	ზოგადი ნეიროფიზიოლოგიის რჩეული თავები			X	ნ. დარჩია თ. ბასიშვილი	არჩ	
A902	ნერვული ქსოვილის ბიოქიმია	6	60			X		რ. სოლომონია ლ. შანშიაშვილი	არჩ	
G709	ინგლისური ენის სპეცკურსი ბიომეცნიერთათვის	6	47				X	ლ. ციციშვილი	არჩ	
	გენტა ექსპრესიის რეგულაცია და ეპიგენეტიკის საფუძვლები	6	54			x		რ. სოლომონია ე. თევდორაძე	არჩ	
<b>სამაგისტრო ნაშრომი - 30 კრედიტი</b>										
M010	სამაგისტრო ნაშრომი	30		1. აკადემიური წერა; 2. მოლეკულური ბიოლოგიის კვლევის მეთოდები, ცილების ურთიერთქმედება, ინტერაქტომიკა, და მას-სპექტრომეტრია**; ან ლაბორატორიული მუშაობა: ექსპერიმენტული კვლევის მეთოდები და უნარ-ჩვევები -1 და 2***				X		სავ

\* 6 კრედიტის ფარგლებში სტუდენტს შეუძლია აირჩიოს, როგორც პროგრამის ფარგლებში არსებული არჩევითი კურსები, ასევე კურსები სხვა სამაგისტრო პროგრამებიდან.

\*\* მიმართულებისათვის - მოლეკულური ბიომეცნიერებები

\*\*\* მიმართულებისათვის - ნეირომეცნიერებები