

**სიცოცხლის შემსწავლელი მეცნიერებები
(მოლეკულური ბიომეცნიერებები, ნეირომეცნიერებები)**

კურსის დასახელება	კრედიტი	საკონტაქტო საათები	წინაპირობა	I სემესტრი	II სემესტრი	III სემესტრი	IV სემესტრი	ლექტორი	კურსის სტატუსი
საერთო ბლოკი - 30 კრედიტი (პროგრამის ორივე მიმართულებისათვის)									
აკადემიური წერა	6	34				X		მ. დგებუაძე	სავ.
უჯრედული რეგულაციის ძირითადი პრინციპები	6	33		X				დ. მიქელაძე ნ. ნარმანია	სავ
სისტემების ბიოქიმია და მეტაბოლიზმი	6	51		X				ლ. შანშიაშვილი მ. კიკვიძე დ. მიქელაძე	სავ
სინაფსური გადაცემის საფუძვლები და მეხსიერების მოლეკულური და ფიზიოლოგიური მექანიზმები	6	32			X			ე. ლევსვერიძე რ. სოლომონია	სავ
მოლეკულური ბიოლოგიის რჩეული თავები	6	66		X				რ. სოლომონია ე. თევდორაძე	სავ
მიმართულება: მოლეკულური ბიომეცნიერებები - 60 კრედიტი (სავალდებულო კურსები - 30 კრედიტი; არჩევითი კურსები - 30 კრედიტი*)									
ფუნქციური ნეიროანატომია	6	32		X				მ. ჟვანია	სავ
ნერვული ქსოვილის ბიოქიმია	6	42			X			რ. სოლომონია ლ. შანშიაშვილი	სავ
ნეიროპათოლოგიების მოლეკულური საფუძვლები	6	66				X		რ. სოლომონია ე. ლევსვერიძე მ. კოკია ლ. წვერაძე	სავ
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
ნაწომეცნიერება: ნაწომბიოლოგიის და ნაწომედიცინის საფუძვლები	6	34		X		X		მ. ჟვანია	არჩ
მიკრობთა ვირუსები - სამოდილო სისტემა მოლეკულურ ბიოლოგიაში	6	38			x			ე. თევდორაძე	არჩ
მოლეკულური ფარმაკოლოგია	6	46	უჯრედული რეგულაციის ძირითადი პრინციპები		X			ე. ჟურავლიშვილი	არჩ.
აპოპტოზი და უჯრედის პროლიფერაცია	6	34			X			ლ. შანშიაშვილი მ. კიკვიძე	არჩ
ბიოტექნოლოგიური მიდგომები და სტატისტიკა	6	47	მოლეკულური ბიოლოგიის რჩეული თავები		X			ნ. დათუკიშვილი ი. კეჭყაძე	არჩ
მოლეკულური იმუნოლოგია	6	38			x			ლ. შანშიაშვილი	არჩ

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 გაგაშელიშვილი	
უჯრედის ფიზიოლოგია	6	32		X		X	გ. გამყრელიძე	არჩ
ადამიანის გენეტიკური დაავადებების მოდელირება და პათოფიზიოლოგიური მექანიზმების შესწავლა	6	34	სისტემების ბიოქიმია და მეტაბოლომია; მოლეკულური ბიოლოგიის რჩეული თავები			X	ზ. ხუჭუა	არჩ
დაპროგრამების შესავალი ბიოინფორმატიკისათვის (ENG)	6	48	სტატისტიკა ბიოლოგებისათვის		X		ვ. ლაგანი	არჩ
ბიოინფორმატიკის მეთოდები (ENG)	6	66	დაპროგრამების შესავალი ბიოინფორმატიკისათვის (ENG)			X	ვ. ლაგანი	არჩ
ინგლისური ენის სპეცკურსი ბიომეცნიერთათვის	6	47		X		X	მ. სეფაშვილი	არჩ
მოლეკულური ნეიროანატომია	6	32	ფუნქციური ნეიროანატომია; 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
დრამატული ვირუსოლოგია (ENG)	6	32		x		x	ლეონიდ მარგოლის	არჩ

მიმართულება: ნეირომეცნიერებები - 60 კრედიტი

(სავალდებულო კურსები - 42 კრედიტი;
არჩევითი კურსები - 18 კრედიტი*)

ლაბორატორიული მუშაობა: ექსპერიმენტული კვლევის მეთოდები და უნარ-ჩვევები -1	6	46		X			ნ. ლორთქიფანიძე თ. ბასიშვილი მ. ელიოზიშვილი	სავ
ლაბორატორიული მუშაობა: ექსპერიმენტული კვლევის მეთოდები და უნარ-ჩვევები -2	6	48			X		ნ. ლორთქიფანიძე თ. ბასიშვილი მ. ელიოზიშვილი	სავ
ზოგადი ნეიროფიზიოლოგიის რჩეული თავები	6	34		X			მ. გოგიჩაძე ნ. ონიანი	სავ
თავის ტვინის ინტეგრაციული მოქმედება 1	6	32			X		ნ. ონიანი ნ. დარჩია თ. ბასიშვილი	სავ
თავის ტვინის ინტეგრაციული მოქმედება 2	6	32				X	ნ. ონიანი ნ. დარჩია თ. ბასიშვილი	სავ
მილ-ღვიძლის ციკლის ნეირობიოლოგია	6	32				X	ნ. ონიანი	სავ
მილ-ღვიძლის ციკლის ბაზისური მექანიზმები	6	32				X	თ. ონიანი	სავ
ფუნქციური ნეიროანატომია	6	32				X	მ. ჟვანია	არჩ
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 გაგაშელიშვილი	
ტკივილი, ოპიატები და ადექცია	6	32	ზოგადი ნეიროფიზიოლოგიის რჩეული თავები		X		თ. ბასიშვილი	არჩ
მოლეკულური ფარმაკოლოგია	6	46	უჯრედული რეგულაციის ძირითადი პრინციპები		X		ე. ჟურავლიოვა	არჩ
მენტალური დარღვევები	6	32				X	ნ. დარჩია თ. ბასიშვილი	არჩ

ძილის დარღვევები, ძილი და ჯანმრთელობა	6	32	ზოგადი ნეიროფიზიოლოგიის რჩეული თავები			X	ნ. დარჩია თ. ბასიშვილი	არჩ
ნერვული ქსოვილის ბიოქიმია	6	42			X		რ. სოლომონია ლ. შანშიაშვილი	არჩ
ინგლისური ენის სპეცკურსი ბიომეცნიერთათვის	6	47			X		მ. სეფაშვილი	არჩ
გენთა ექსპრესიის რეგულაცია და ეპიგენეტიკის საფუძვლები	6	54			x		რ. სოლომონია ე. თევდორაძე	არჩ
ემოციის როლი კოგნიტურ ქცევაში	6	32			x		ნ. ონიანი თ. ჩარეჩიშვილი	არჩ
სამაგისტრო ნაშრომი - 30 კრედიტი								
სამაგისტრო ნაშრომი	30		1. აკადემიური წერა; 2. მოლეკულური ბიოლოგიის კვლევის მეთოდები, ცილების ურთიერთქმედება, ინტერაქტომიკა, და მას-სპექტრომეტრია**; <i>ან</i> 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