

**სასწავლო გრეგმა**  
**(I-IV სემესტრების მიხედვით)**  
**სამაგისტრო პროგრამა „ ბიოსამედიცინო ინჟინერია“ 2016**

№	კურსი	ლექცია/პრაქტიკ./სემინარი ლაბორატორიული კრედიტების რაოდენობა	საათების რაოდენობა			სემესტრები				
			საკონტაქტო**	დამუკიდებელი სწავლება	სულ	I	II	III	IV	
1	ბიოქიმიის საფუძვლები	10/20	3	30/2	43	75	3			
2	ადამიანის ანატომიისა და ფიზიოლოგიის საფუძვლები (ფუნქციური ანატომია)	20/40	6	60/2	88	150	6			
3	ბიოეთიკა და ჰუმანიზმი	10/20	4	30/2	100	68	4			
4	ჯანდაცვის ტექნოლოგიები, შეფასება და მართვა	10/30	4	40/2	58	100	4			
5	ჯანდაცვის ორგანიზაცია და მენეჯმენტი	15/30	5	45/2	78	125	5			
6	ინგლისური ენა	0/30	5	30/2	93	125	5			
7	არჩევითი კურსი 1	0/15	3	15/2	58	75	3			
							<b>30</b>			
	არჩევითი კურსი 1									
1.1.	პაციენტთა უსაფრთხოება და საავადმყოფოს გარემო									
1.2.	ჯანდაცვის ტექნოლოგიის მარეგულირებელი-საკანონმდებლო ბაზა და სტანდარტები									
8	ბიოსამედიცინო ფიზიკა	22/28	4	50/4	66	120		4		
9	უმალლესი მათემატიკა	12/24	2	36/2	22	60		2		
9	ბიოსამედიცინო სტატისტიკა	24/40	4	64/2	54	120		4		

10	ფიზიკური პრინციპები და მეთოდები მედიცინაში	40/60	8	100/4	136	240		8		
11	სამედიცინო ვიზუალიზაციის თანამედროვე მეთოდები და მათთან დაკავშირებული ჯანმრთელობის რისკი	20/34	4	54/4	62	120		4		
12	კვლევის მეთოდოლოგია	22/50	8	72/4	164	240		8		
								<b>30</b>		
13	სამედიცინო ელექტრონიკა	30/30	5	60/2	73	135			5	
14	სამედიცინო ობიექტების ვიზუალიზაცია და გამოსახულებების დამუშავება	30/30	5	60/2	73	135			5	
15	ბიოსამედიცინო ჩაშენებული სისტემები და სენსორები	30/30	5	60/2	73	135			5	
16	მოდელირება და მართვა სამედიცინო სისტემებში	30/30	5	60/2	73	135			5	
17	კლინიკური ინჟინერია/ პრაქტიკა	-/60	5	60/2	73	135			5	
18	არჩევითი კურსი 2	30/30	5	60/2	73	135			5	
									<b>30</b>	
	არჩევითი კურსი 2									
2.1.	სამედიცინო ინფორმატიკა და ტელემედიცინა									
2.2.	ნანოტექნოლოგიები მედიცინაში									
19	<i>სამაგისტრო ნაშრომი</i>	-	30	30	870	900				30

კომპეტენციების რუკა

	ცოდნა და გაცნობიერება	ცოდნის პრაქტიკაში გამოყენება	დასკვნის უნარი	კომუნიკაციის უნარი	სწავლის უნარი	ღირებულე ბები
ბიოქიმიის საფუძვლები	X	X	X		X	
ადამიანის ანატომიისა და ფიზიოლოგიის საფუძვლები	X	X	X			X
ბიოეთიკა და ჰუმანიზმი	X	X		X		X
ჯანდაცვის ტექნოლოგიების შეფასება და მართვა	X	X	X	X	X	X
ჯანდაცვის ორგანიზაცია და მენეჯმენტი	X	X		X	X	X
უცხო ენა	X	X		X	X	
ბიოსამედიცინო ფიზიკა	X	X	X	X		X
უმაღლესი მათემატიკა	X	X	X	X		X
ბიოსამედიცინო სტატისტიკა	X	X	X	X	X	X
ფიზიკური პრინციპები და მეთოდები მედიცინაში	X	X	X	X	X	X
სამედიცინო ვიზუალიზაციის თანამედროვე მეთოდები და მათთან დაკავშირებული ჯანმრთელობის რისკი	X	X	X	X	X	X
კვლევის მეთოდოლოგია	X	X	X	X	X	X
სამედიცინო ელექტრონიკა	X	X	X			
სამედიცინო ობიექტების ვიზუალიზაცია და გამოსახულებების დამუშავება	X	X	X			
ბიოსამედიცინო ჩაშენებული სისტემები და სენსორები	X	X	X			

მოდელირება და მართვა სამედიცინო სისტემებში	X	X	X			
კლინიკური ინჟინერია	X	X		X		
არჩევითი კურსი 1 პაციენტთა უსაფრთხოება და საავადმყ.გარემო	X	X	X	X	X	X
არჩევითი კურსი 1 ჯანდაცვის ტექნოლოგიის მარეგულირებელი-საკანონმდებლო ბაზა და სტანდარტები	X	X		X	X	
არჩევითი კურსი 2 სამედიცინო ინფორმატიკა და ტელემედიცინა	X	X		X		
არჩევითი კურსი 2 ნანოტექნოლოგიები მედიცინაში	X	X	X			