

ბათუმის შოთა რუსთაველის სახელმწიფო უნივერსიტეტი
საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა და ჯანდაცვის ფაკულტეტი

საგანმანათლებლო პროგრამა: ბიოლოგია
მისანიჭებელი აკადემიური ხარისხი: ბიოლოგიის მაგისტრი

2021-2022 სასწავლო წლიდან

სასწავლო გეგმა

№	კომპონენტები	საგნის კოდი	წინაპირობის კოდი	კრედიტების	საათების რაოდენობა	მათ შორის								I სემესტრი	II სემესტრი	III სემესტრი	IV სემესტრი
						ლექცია	ჯგუფ. მუშაობა	პრაქტიკული	ლაბორატორ.	პრაქტიკა	შუალედ.	დასკვნითი	დამოუკიდ. სამუშაო				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ძირითადი სფეროს სავალდებულო კურსები/კომპონენტები 80 ECTS																	
1	ბიოუსაფრთხოება	M114 04 010001		2	50	5		22			1	2		2			
2	უჯრედული ბიოლოგია	M1140801001		6	150	15	27				1	2	105	6			
3	გენის მოლეკულური ბიოლოგია	M1140801002		6	150	15		27			1	2	105	6			
4	ექსპერიმენტული კვლევის მეთოდები I	M1140801003		4	100	10	7		10		1	2	70	4			
5	ექსპერიმენტული კვლევის მეთოდები II	M1140801 004		4	100		27				1	2	70	4			
6	ბიომეტრია, სტატისტიკური ანალიზის საფუძვლებით	M1140801 005		4	100	5	22				1	2	70	4			

7	ბიომრავალფეროვნება და კონსერვაციის სტრატეგიები	M1140801006		4	100	10	17				1	2	70	4			
ბიომრავალფეროვნების კონცენტრაცია																	
სავალდებულო კურსები																	
8	დედამიწის ბიომები	M114 04 010002		5	125	10	17				1	2	95		5		
9	რეგიონული ფლორისტიკა, ფიტოგეოგრაფიის საფუძვლებით	M1140801007	M1140801 004	5	125	10	17				1	2	95		5		
10	საქართველოს ცხოველთა სამეფო, ზოოგეოგრაფიის საფუძვლებით	M1140801046		5	125	15	12				1	2	95		5		
11	საქართველოს მცენარეული საფარი	M1140801008		5	125	10	17				1	2	95		5		
12	სამხრეთ კოლხეთის ენდემური და რელიქტური ფლორა	M1140801010		5	125	10			17		1	2	95		5		
13	სასწავლო/საველე პრაქტიკა ბიომრავალფეროვნება I	M1140801011	M1140801 004	5	125			120					5		5		
14	დაცული ტერიტორიების ბიომრავალფეროვნება და დაცვა	M114 04 010003	M1140801006	5	125	10	17				1	2	95			5	
15	გეოინფორმაციული სისტემები (GIS)	M114 04 010004		5	125								95			5	
16	ადამიანი და ბიომრავალფეროვნება	M114 04 010005		5	125	14	13				1	2	95			5	
17	სასწავლო /საველე პრაქტიკა ბიომრავალფეროვნება II	M1140801016	M1140801 010	5	125			120					5			5	
18	სამაგისტრო ნაშრომი	M1140801056		30	750								730				30
არჩევითი კურსები 10 ESTC																	
19	მცენარეთა ეკოლოგიური მორფოლოგია	M1140801017		5	125	10	17				1	2	95			5	
20	სოკოთა სამეფოს მრავალფეროვნება	M114 04 010006		5	125	10	17				1	2	95			5	
21	საქართველოს იშვიათი ცხოველები და მათი დაცვა	M1140801019		5	125	14	13				1	2	95			5	
22	ჭარბტენიანი ეკოსისტემების ბიომრავალფეროვნება და დაცვა	M1140801020		5	125	10	17				1	2	95			5	

23	ეთნობოტანიკა,	M114 04 010007		5	125	10	17				1	2	95			5	
24	კოლხეთის რელიქტური ტყეები	M1140801009		5	125	10	17				1	2	95			5	
25	ადვენტურ (ინვაზიურ) მცენარეთა ბიოეკოლოგია	M1140801014		5	250	10	17				1	2	95			5	
26	ინგლისური ენა C1/დარგობრივი ინგლისური ენა	M1140102110		10	250		57				1	2	190			10	
გენეტიკის კონცენტრაცია -																	
სავალდებულო კურსები																	
27	უჯრედული ბიოტექნოლოგია	M114 04 010008	M114 04 010001	5	125	10	7		20		1	2	85			5	
28	ონტოგენეტიკა	M1140801023	M114080101	4	100	10	17				1	2	70			4	
29	ადამიანის პათოლოგიების ბიოლოგია	M1140801 024	M114080102	4	100	15	12				1	2	70			4	
30	მიკროორგანიზმთა გენეტიკა	M1140801030	M1140801022	4	100	13	14				1	2	70			4	
31	იმუნოგენეტიკა	M114 04 010009	M1140801002	4	125	10	17				1	2	95			4	
32	გერონტოლოგია	M1140801028		4	100	15	22				1	2	60			4	
33	სასწავლო/საველე პრაქტიკა გენეტიკაში	M1140801051	M114080103	5	125			120					5			5	
34	ორგანოგენეზის გენეტიკური რეგულაცია	M114 04 010010		5	125	20	17				1	2	85			5	
35	პოპულაციების გენეტიკური კვლევის მეთოდები	M1140801027		5	125	11	26		5		1	2	80			5	
36	გენეტიკური პროგნოზირება და კონსულტირება	M1140801050	M1140801024	5	125	15	22				1	2	85			5	
37	საწარმოო /ლაბორატორიული პრაქტიკა	M114 04 010011	M114080103	5	125			120					5			5	
38	სამაგისტრო ნაშრომი	M1140801057		30	750								730				30
არჩევითი კურსები/ESTC																	

39	ვაქცინები და იმუნური მეხსიერება	M114 04 010016		5	125	12	15				1	2	95			5	
40	ტოქსიკურ და გენმოდიფიცირებულ პროდუქტთა ექსპერტიზა	M1140801054		5	125	10	17				1	2	95			5	
41	ადამიანის ევოლუცია და ანთროპოლოგიური სტრუქტურა	M1140801015		5	125	14	13				1	2	95			5	
42	მემკვიდრეობისა და ცვალებადობის ბალანსის ბიორეგულაცია	M1140801025		5	125	15	12				1	2	95			5	
43	მუტაგენეზი	M1140801029		5	125	10	17				1	2	95			5	
44	ანტიბიოტიკორეზისტენტობის გენეტიკური საფუძვლები და ევოლუცია	M114 04 010012		5	125	10	14		3								
45	გენეტიკური ინჟინერია	M114 04 010013		5	125	10	10		7		1	2	95			5	
46	ეპიგენეტიკა	M114 04 010014		5	125	20	17				1	2	85			5	
47	ინგლისური ენა C1/დარგობრივი ინგლისური ენა	M1140102110		10	250		57				1	2	190			10	
ჰიდრობიოლოგიის კონცენტრაცია																	
სავალდებულო კურსები																	
48	შავი ზღვის უხერხემლოები	M114 04 010015		5	125	10	17				1	2	95			5	
49	შავი ზღვის იქთიოფაუნა	M1140801032	M1140801006	5	125	15	12				1	2	95			5	
50	ჰიდრობიონტთა კვლევის მეთოდები	M1140801033		5	125	6			2 1		1	2	95			5	
51	ზღვის ძუძუმწოვრები	M114 04 010017		5	125	12	17				1	2	95			5	
52	ზოოტოქსიკოლოგია	M1140801041		5	125	15			1 2		1	2	95			5	
53	გამოყენებითი ჰიდრობიოლოგია	M1140801043	M1140801032	5	125	15	12				1	2	95			5	
54	გეოინფორმაციული სისტემები(GIS)	M114 04 010004		5	125											5	
55	მარიკულტურა	M1140801045	M1140801032	5	125	10	17				1	2	95			5	

56	სასწავლო/საველე პრაქტიკა ჰიდრობიონტა ბიომრავალფეროვნებაში	M1140801059	M1140801006	10	250			240					10		10	
57	სამაგისტრო ნაშრომი	M1140801058		30	750								730			30
არჩევითი კურსები/10 ESTC																
58	წყლის ეკოსისტემები კვლევის მეთოდებით	M1140801 047		5	125	10			17		1	2	95			5
59	ჰიდრობიონტა კულტივირების ტექნოლოგია	M1140801048		5	125	15	12				1	2	95			5
60	ჰიდრობიონტა პროდუქტიულობის განსაზღვრის მეთოდები	M1140801041		5	125	10	17				1	2	95			5
61	იქთიოპარაზიტოლოგია	M1140801 044		5	125	14				13		1	2	95		5
62	ინგლისური ენა C1/დარგობრივი ინგლისური ენა	M1140102069 M1140102110		10	250		57				1	2	190			10