**დანართი 1**

****

**სასწავლო გეგმა 2020-2024 წწ**

**პროგრამის დასახელება: საბაკალავრო პროგრამა „ეკოლოგია“/Ecology**

**მისანიჭებელი კვალიფიკაცია: ეკოლოგიის ბაკალავრი/BSc in Ecology**

| **№** | **კურსის დასახელება** | **კრ** | **დატვირთვის მოცულობა, სთ-ში** | **ლ/პ/ლაბ/ჯგ** | **სემესტრი** | **დაშვების წინაპირობა** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **სულ** | **საკონტაქტო** | **დამ** | **I** | **II** | **III** | **IV** | **V** | **VI** | **VII** | **VIII** |
| **აუდიტორული** | **შუალედ.დასკვნითი გამოცდები** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** |
| 1 | **თავისუფალი კომპონენტის სავალდებულო კურსები ( 35 ECTS)** |
| 1.1 | უცხო ენა I | 5 | 125 | 60 | 3 | 62 | 0/4/0/0 | 5 |  |  |  |  |  |  |  | – |
| 1.2 | უცხო ენა II  | 5 | 125 | 60 | 3 | 62 | 0/4/0/0 |  | 5 |  |  |  |  |  |  | 1.1 |
| 1.3 | უცხო ენა III  | 5 | 125 | 60 | 3 | 62 | 0/4/0/0 |  |  | 5 |  |  |  |  |  | 1.2 |
| 1.4 | უცხო ენა IV  | 5 | 125 | 60 | 3 | 62 | 0/4/0/0 |  |  |  | 5 |  |  |  |  | 1.3 |
| 1.5 | კალკულუსი | 5 | 125 | 60 | 3 | 62 | 2/2/0/0 | 5 |  |  |  |  |  |  |  | – |
| 1.6 | კომპიუტინგის შესავალი და კომპიუტერული უნარ-ჩვევები | 5 | 125 | 60 | 3 | 62 | 1/0/3/0 | 5 |  |  |  |  |  |  |  | – |
| 1.7 | აკადემიური წერა | 5 | 125 | 60 | 3 | 62 | 1/2/0/0 | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **სულ** | 35 | 875 | 420 | 21 | 434 |  | 20 | 5 | 5 | 5 |  |  |  |  |  |
| **2** | **თავისუფალი კომპონენტის არჩევითი კურსები ( არჩევითი ) (5 ECTS)**  |
| 2.1. | თავისუფალი კურსი  | 5 | 125 | 45 | 3 | 77 |  |  |  |  |  |  |  | 5 |  |  |
| **3** | **ძირითადი სწავლის სფეროს სავალდებულო სასწავლო კურსები (120 ECTS)** |
| 3.1 | ბიოლოგიის შესავალი | 5 | 125 | 45 | 3 | 77 | 2/1/0/0 | 5 |  |  |  |  |  |  |  | – |
| 3.2 | მცენარეთა ბიომრავალფეროვნება | 5 | 125 | 45 | 3 | 77 | 2/1/0/0 | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.3 | ცხოველთა ბიომრავალფეროვნება | 5 | 125 | 45 | 3 | 77 | 2/1/0/0 |  | 5 |  |  |  |  |  |  | – |
| 3.4 | ზოგადი ეკოლოგია | 5 | 125 | 45 | 3 | 77 | 2/1/0/0 |  | 5 |  |  |  |  |  |  | - |
| 3.5 | ბიოგეოგრაფია | 5 | 125 | 45 | 3 | 77 | 2/1/0/0 |  | 5 |  |  |  |  |  |  | – |
| 3.6 | უჯრედის ბიოლოგია | 4 | 100 | 45 | 3 | 52 | 2/1/0/0 |  | 4 |  |  |  |  |  |  | – |
| 3.7 | სასწავლო საველე პრაქტიკა მცენარეთა და ცხოველთა ბიომრავალფეროვნებაში | 6 | 150 | 60 |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |  |  | 3.2.  |
| 3.8 | მცენარეთა ეკოლოგია  | 5 | 125 | 45 | 3 | 77 | 2/1/0/0 |  |  | 5 |  |  |  |  |  | 3.4 |
| 3.9 | ცხოველთა ეკოლოგია | 5 | 125 | 45 | 3 | 77 | 2/1/0/0 |  |  | 5 |  |  |  |  |  | 3.4 |
| 3.10 | მცენარეთა ეკოლოგიური ფიზიოლოგია | 5 | 125 | 45 | 3 | 77 | 2/1/0/0 |  |  | 5 |  |  |  |  |  | 3.2 |
| 3.11 | ბუნებრივი რესურსების რაციონალური გამოყენება  | 5 | 125 | 45 | 3 | 77 | 2/1/0/0 |  |  |  | 5 |  |  |  |  | 3.4 |
| 3.12 | სასწავლო საველე პრაქტიკა მცენარეთა და ცხოველთა ეკოლოგიაში | 6 | 150 | 60 |  |  |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  | 3.8; 3.9 |
| 3.13 | ეკოლოგიური გენეტიკა | 4 | 100 | 45 | 3 | 52 | 1/2/0/0 |  |  |  | 4 |  |  |  |  | 3.1 |
| 3.14 | გამოყენებითი ეკოლოგია | 5 | 125 | 45 | 3 | 77 | 2/1/0/0 |  |  |  |  | 5 |  |  |  | 3.4 |
| 3.15 | პოპულაციების ეკოლოგია | 5 | 125 | 45 | 3 | 77 | 2/1/0/0 |  |  |  |  | 5 |  |  |  | 3.4 |
| 3.16 | გარემოს დაცვის ეკოლოგიური პრინციპები | 5 | 125 | 45 | 3 | 77 | 2/1/0/0 |  |  |  |  | 5 |  |  |  | 3.4 |
| 3.17 | ბიოკონსერვაცია | 5 | 125 | 45 | 3 | 77 | 2/1/0/0 |  |  |  |  |  | 5 |  |  | 3.4 |
| 3.18 | ჰიდრობიოლოგია | 5 | 125 | 45 | 3 | 77 | 2/1/0/0 |  |  |  |  |  | 5 |  |  | 3.4 |
| 3.19 | დაცული ტერიტორიები,ორგანიზება და მართვა | 5 | 125 | 45 | 3 | 77 | 2/1/0/0 |  |  |  |  |  | 5 |  |  | 3.4 |
| 3.20 | გარემო და ეკოლოგიური კატასტროფები | 5 | 125 | 45 | 3 | 77 | 2/1/0/0 |  |  |  |  |  |  | 5 |  | - |
| 3.21 | ლანდშაფტების ეკოლოგია  | 5 | 125 | 45 | 3 | 77 | 2/1/0/0 |  |  |  |  |  |  | 5 |  | 3.4 |
| 3.22 | ეკოლოგიური მონიტორინგი | 5 | 125 | 45 | 3 | 77 | 2/1/0/0 |  |  |  |  |  |  |  | 5 | 3.4 |
| 3.23 | ნარჩენების კომპლექსური მართვა | 5 | 125 | 45 | 3 | 77 | 2/1/0/0 |  |  |  |  |  |  |  | 5 | - |
| 3.24 | ეკოლოგიური სამართალი | 5 | 125 | 45 | 3 | 77 | 2/1/0/0 |  |  |  |  |  |  |  | 5 | 3.20 |
| **სულ** | **120** | **3125** | **1125** |  **69** | **1931** |  | **15** | **30** | **20** | **20** | **15** | **15** | **10** | **15** |  |
| **4** |  **ძირითადი სწავლის სფეროს არჩევითი სასწავლო კურსები (20ECTS )** |
| 4.1 | **არჩევითი კურსი 1** |
| 4.1.1 | ეკოლოგიური ბიოფიზიკა | 5 | 125 | 45 | 3 | 77 | 2/1/0/0 |  |  |  |  | 5 |  |  |  | 3.4 |
| 4.1.2 | მცენარეთა ეკოლოგიური ანატომია | 5 | 125 | 45 | 3 | 77 | 1/2/0/0 |  |  |  |  |  |  |  | 3.2 |
| 4.2 | **არჩევითი კურსი 2** |
| 4.2.1 | რადიაციული ეკოლოგია | 5 | 125 | 45 | 3 | 77 | 2/1/0/0 |  |  |  |  |  | 5 |  |  | – |
| 4.2.2 | სოფლის მეურნეობის ეკოლოგია | 5 | 125 | 45 | 3 | 77 | 2/1/0/0 |  |  |  |  |  |  |  | 3.4 |
| 4.3 | **არჩევითი კურსი 3** |
| 4.3.1 | სამედიცინო ეკოლოგია | 5 | 125 | 45 | 3 | 77 | 2/1/0/0 |  |  |  |  |  |  | 5 |  | 3.4 |
| 4.3.2 | ეკოლოგიური ჟურნალისტიკა | 5 | 125 | 45 | 3 | 77 | 2/1/0/0 |  |  |  |  |  |  |  | - |
| 4.4 | **არჩევითი კურსი 4** |
| 4.4.1 |  ეკოლოგია და დღევანდელობა | 5 | 125 | 45 | 3 | 77 | 2/1/0/0 |  |  |  |  |  |  |  | 5 | 3.4 |
| 4.4.2 | თანამედროვე ეკოლოგია და გარემოს დისბალანსის გამომწვევი მიზეზები | 5 | 125 | 45 | 3 | 77 | 2/1/0/0 |  |  |  |  |  |  |  |  | - |
| **სულ** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ჯამი** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | დამატებითი პროგრამა (Minor) |  |  |  |  |  |  |  |  | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |  |
| **სულ** |  |  |  |  |  |  | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |  |