

ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი
 საბუნებისმეტყველო მეცნიერებებისა და მედიცინის ფაკულტეტი
 პროგრამის საფეხური - საბაკალავრო
 ეკოლოგია (ძირითადი და დამატებითი სპეციალობა)

კურიკულუმი

ფაკულტეტის/სკოლის დასახელება	საბუნებისმეტყველო მეცნიერებებისა და მედიცინის ფაკულტეტი
პროგრამის დასახელება	ეკოლოგია (ძირითადი და დამატებითი სპეციალობა)
მისანიჭებელი აკადემიური ხარისხი/კვალიფიკაცია	ეკოლოგიის ბაკალავრი Bachelor of Ecology
პროგრამის ხანგრძლივობა/მოცულობა (სემესტრი, კრედიტების რაოდენობა)	8 სემესტრი - 240 კრედიტი (1 კრედიტი - 25 საათი) ძირითადი სწავლის სფერო - 120 კრედიტი თავისუფალი კომპონენტი: ზოგადი მოდული - 60 კრედიტი დამატებითი პროგრამა /თავისუფალი კომპონენტი - 60 კრედიტი
პროგრამის შემუშავების თარიღი და განახლების საკითხი	პროგრამა შემუშავებულია 2011 წელს, განახლდა 2020 წელს. პროგრამის განახლება შეიძლება მოხდეს ყოველი სასწავლო სემესტრის დაწყებამდე.
სწავლების ენა	ქართული
პროგრამის ხელმძღვანელი/ხელმძღვანელები	ნათია კოპალიანი, პროფესორი
პროგრამაზე დაშვების წინაპირობები (მოთხოვნები)	
პროგრამაზე ჩარიცხვის მსურველს ჩაბარებული უნდა ჰქონდეს ერთიანი ეროვნული გამოცდები საქართველოს განათლების, მეცნიერების, კულტურისა და სპორტის სამინისტროს მიერ დადგენილი წესის შესაბამისად. გამოცდებთან დაკავშირებული დეტალური ინფორმაცია განთავსდება ვებსაიტზე www.naec.ge .	
პროგრამის მიზნები	
პროგრამის მიზანია მისცეს სტუდენტს საბაზო ცოდნა ეკოლოგიასა და კონსერვაციულ ბიოლოგიასთან დაკავშირებულ დისციპლინებში; შეასწავლოს მას ეკოლოგიური კანონზომიერებები, პოპულაციების დინამიკა და მათი ურთიერთობა გარემოსთან; გარემოსდაცვითი პრობლემები და მათი გადაჭრის შესაძლო გზები, გამოუმუშავოს მას ლაბორატორიაში და ველზე მუშაობის უნარ- ჩვევები. პროგრამა მიმართულია ზეპირი და წერილობითი კომუნიკაციის, ანალიზის, არგუმენტაციის, პრობლემების შეფასებისა და შემოქმედებითად გადაჭრის, გუნდში ეფექტურად მუშაობის უნარების განვითარებისკენ.	
სწავლის შედეგები	

კურსდამთავრებულს/კურსდამთავრებული:

1. კურსდამთავრებული ავლენს ზოგად ცოდნას ინდივიდებში, პოპულაციებსა და თანასაზოგადოებებში საკვები ნივთიერებების და ენერჯის დინების შესახებ;
2. კურსდამთავრებულს შეუძლია აღწეროს და ახსნას ეკოსისტემების სტრუქტურა, დაახასიათოს ბიოგეოგრაფია და მრავალფეროვნება კლიმატური, ეკოლოგიური და ტაქსონომიური ფაქტორების გათვალისწინებით;
3. კურსდამთავრებული ავლენს ბაზისურ ცოდნას თანასაზოგადოებების, პოპულაციების სტრუქტურის და მრავალფეროვნების და თანასაზოგადოებაში და პოპულაციებში მიმდინარე პროცესების შესახებ;
4. კურსდამთავრებული ხსნის სახეობების ტაქსონომიური და ფილოგენეტიური კვლევის პრინციპებს, შეუძლია განსაზღვროს ეკოლოგიური ფაქტორები, როლებიც მოქმედებენ სახეობების გავრცელებასა და მრავალფეროვნებაზე;
5. კურსდამთავრებული ამჟღავნებს ორგანიზმების გენეტიკის შესახებ საბაზო ცოდნას და განმარტავს ამ მიმართულებით არსებულ თეორიულ მოდელებს;
6. კურსდამთავრებულს შეუძლია შეაფასოს ადამიანის ზემოქმედება ველურ პოპულაციებზე და ბუნებრივ ეკოსისტემებზე, მათ შორის ჰაბიტატის მოდიფიკაცია, სახეობების ექსპლოატაცია და ცოდნა სახეობების აღდგენის და შენარჩუნების შესახებ (კონსერვაცია);
7. კურსდამთავრებულს შეუძლია კვლევითი ხასიათის პროექტის განხორციელება წინასწარ განსაზღვრული ინსტრუქციების მიხედვით, შესაბამისი ეკოლოგიური ან/და მოლეკულური მეთოდების/ინსტრუმენტების გამოყენებითა და მონაცემების დამუშავებით;
8. კურსდამთავრებულს შეუძლია სავლელ სამუშაოების ჩატარება, რომელიც მოიცავს ეკოლოგიური დაკვირვების მეთოდების გამოყენებას, ორგანიზმების ტექსონომიური იდენტიფიკაციასა და გარემოზე ზემოქმედების შეფასებას;
9. კურსდამთავრებულს შეუძლია საკუთარი სწავლის პროცესის შეფასება და შემდგომი სწავლის საჭიროებების სწორად განსაზღვრა.

პროგრამის სტრუქტურა

თავისუფალი კომპონენტი: ზოგადი მოდული - 60 კრედიტი,
ძირითადი სწავლის სფერო - 120 კრედიტი,
დამატებითი პროგრამა/თავისუფალი კომპონენტი - 60 კრედიტი.

ზოგადი მოდული (60 კრედიტი):

- შესავალი თანამედროვე აზროვნებაში I და II - 12 კრედიტი
- აკადემიური მუშაობის ტექნიკები - 6 კრედიტი
- ინგლისური ენის პრაქტიკული კურსები - 24 კრედიტი
- შესავალი კურსები - 18 კრედიტი (*ფიზიკის მიმართულება კოდით INTROENGPHYS; დედამიწის შემსწავლელი მეცნიერებების მიმართულება კოდით INTROENGESC; შესავალი კურსი ცოცხალი სამყაროს შემსწავლელი მეცნიერებების მიმართულება კოდით INTROLF*)

ძირითადი სწავლის სფერო (120 კრედიტი):

1. სავალდებულო კურსები - 60 კრედიტი, მათ შორის:
 - სტატისტიკა - 6 კრედიტი
 - ქიმიის საფუძვლები - 6 კრედიტი

- ეკოლოგიის მიმართულების სავალდებულო კურსები - 48 კრედიტი
- 2. ეკოლოგიის მიმართულების სავალდებულო-არჩევითი კურსები - მინიმუმ 48 კრედიტი
 - მცენარეების ფუნქციონირება და მრავალფეროვნება (მინ.6 კრედიტი)
 - ცხოველთა პოპულაციებსა და ეკოსისტემებში მიმდინარე პროცესები (მინ.6 კრედიტი)
 - ევოლუციური ეკოლოგია (მინ.6 კრედიტი)
 - ბიომრავალფეროვნების კონსერვაცია (მინ. 6 კრედიტი)
 - პრაქტიკული სამუშაო ეკოლოგებისთვის (მინ.12 კრედიტი)
- 3. ეკოლოგიის მიმართულების არჩევითი კურსები - მაქსიმუმ 12 კრედიტი

დამატებითი პროგრამა / თავისუფალი კომპონენტი (60 კრედიტი):

სწავლების მეთოდები

- ლექცია
- სემინარი;
- პრაქტიკული მეთოდი (საველე და ლაბორატორიული სამუშაო);
- დისკუსია/დებატები;
- ანალიზი და სინთეზი;
- ინდივიდუალური და ჯგუფური მუშაობა;
- დემონსტრირების მეთოდი;
- ელექტრონული სწავლების ელემენტები; პროექტები

შეფასების წესი

შეფასება 100 ქულიანი სისტემით მიმდინარეობს. ქულები გადანაწილდება და ისაზღვრება ამგვარად:

(A) 91 - 100 ფრიადი

(B) 81 – 90 ძალიან კარგი

(C) 71 – 80 კარგი

(D) 61 – 70 დამაკმაყოფილებელი

(E) 51 – 60 საკმარისი

(FX) 41 – 50 ვერ ჩააბარა, რაც ნიშნავს, რომ სტუდენტს ჩასაბარებლად მეტი მუშაობა სჭირდება და ეძლევა დამოუკიდებელი მუშაობით დამატებით გამოცდაზე ერთხელ გასვლის უფლება;

(F) 0 – 40 ჩაიჭრა, რაც ნიშნავს, რომ სტუდენტის მიერ ჩატარებული სამუშაო არ არის საკმარისი და მას საგანი ახლიდან აქვს შესასწავლი.

შეფასების კომპონენტები და კრიტერიუმები მოცემულია სასწავლო კურსების სილაბუსებში.

დასაქმების სფეროები

შესაბამისი პროფილის სასწავლო და სამეცნიერო-კვლევითი დაწესებულებები

- ზოოპარკები, ბოტანიკური ბაღები და მუზეუმები
- გარემოს დაცვისა და ბუნებრივი რესურსების გამოყენებასთან დაკავშირებული საჯარო სექტორი (გარემოს დაცვისა და ბუნებრივი რესურსების სამინისტრო, ეკონომიკისა და მდგრადი განვითარების სამინისტრო, სოფლის მეურნეობის სამინისტრო)
- სატყეო, სამონადირეო და თევზის მეურნეობები
- გარემოსდაცვითი აუდიტის, ბუნებრივი რესურსების მენეჯმენტის, გეოინფორმაციული სისტემების მიმართულებით მომუშავე საკონსულტაციო კომპანიები
- ბუნებრივი რესურსების გამოყენებასთან დაკავშირებული საწარმოები და კომპანიები
- დაცული ტერიტორიები
- ეკოტურიზმი
- გარემოსდაცვითი არასამთავრობო და საერთაშორისო ორგანიზაციები
- გარემოსდაცვითი პროექტები და პროგრამები

სწავლისათვის აუცილებელი დამხმარე პირობები/რესურსები

- სალექციო აუდიტორიები
- სასწავლო ლაბორატორიები
- საუნივერსიტეტო ბიბლიოთეკა
- არჩევანის გარემოს უზრუნველყოფის სისტემა „არგუსი“
- სასწავლო პორტალი Elearning და პროგრამა Turnitin

- უნივერსიტეტის სამეცნიერო ინსტიტუტები და ცენტრები (ეკოლოგიის ინსტიტუტი, ზოოლოგიის ინსტიტუტი, დენდროლოგიის ლაბორატორიის)
- უნივერსიტეტის ბაზები (ყაზბეგი, გრიგოლეთი, დედოფლისწყარო, ახალდაბა, გემი და სხვ.)