

1. ინტერდისციპლინური სამაგისტრო პროგრამის დასახელება: “ეკოლოგია, ბიოგეოგრაფია და ისტორიული გეოლოგია”.

Interdisciplinary Master Programme: “Ecology, Biogeography and Historical Geology”.

2. მისანიჭებელი აკადემიური ხარისხი: საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა მაგისტრი (ეკოლოგია, ბიოგეოგრაფია და ისტორიული გეოლოგია)
MSc. in Environmental Sciences (Ecology, Biogeography and Hystorical Geology)

3. სამაგისტრო პროგრამის ხელმძღვანელი: არნოლდ გეგეტკორი, ბიოლოგიის მეცნიერებათა დოქტორი, სრული პროფესორი სამაგისტრო პროგრამის სტრუქტურა. სამაგისტრო პროგრამა დაფუძნებულია სამი დარგის ბიოლოგიის, გეოგრაფიისა და ისტორიული გეოლოგიის სწავლებაზე და შედგება ოთხი მოდულისაგან:

- “ბიოგეოგრაფია; დედამიწის ბიომები”, “Biogeography; Biomes of the Earth” (ბიოლოგია, Biology; გეოგრაფია, Geography). ხელმძღვანელი – ბიოლოგიის მეცნიერებათა დოქტორი, პროფ. არნოლდ გეგეტკორი
- “ეკოლოგია და გარემოს კონტროლი”, “Ecology and Environmental Control” (ბიოლოგია, Biology). ხელმძღვანელი – ბიოლოგიის მეცნიერებათა დოქტორი, პროფ. გია ქაჯაიძე
- “გეოგრაფია და გეოეკოლოგია”, “Geography and Geoecology” (გეოგრაფია, Geography). ხელმძღვანელი – გეოგრაფიის მეცნ. დოქტორი, პროფ. ნოდარ ელიზბარაშვილი
- “ისტორიული გეოლოგია”, “Historical Geology” (გეოლოგია, Geology). ხელმძღვანელი – გეოლოგიის მეცნ. დოქტორი, პროფ. გურამ ლონდაძე

4. სამაგისტრო პროგრამის საკვალიფიკაციო დახასიათება

პრემიუმი. XVI-XIX საუკუნეებში განხორციელებულმა უდიდესმა გეოგრაფიულმა აღმოჩენებმა ცხადი გახდა დედამიწის ბიომრავლფეროვნება. ეს არის დაახლოებით 1,5 მილიონი სახეობის ორგანიზმი, გაერთიანებული ცოცხალ ორგანიზმთა 5-6 სამეცოში.

სიცოცხლის განვითარების კანონზომიერებები აისახა ჩ. დარვინის პარადიგმულ ნაშრომში “სახეობათა წარმოშობა . . .” (1859).

სიცოცხლის წარმოშობაზე პირველი თეორია, ერთმანეთისაგან დამოუკიდებლად შემუშავებული იქნა ა. ოპარინისა (1924) და ჯ. ჰოლდეინის (1929) მიერ. დედამიწაზე სიცოცხლის ავტოქთონური გზით წარმოშობის შესაძლებლობა ექსპერიმენტულად დაადასტურა ა. მილერმა (1953).

მეცნიერებას ცოცხალი ორგანიზმებისა და გარემოს ურთიერთობის შესახებ ეკოლოგია, საფუძველი ჩაუყარა ე. პეკელმა (1866), XX ს-ის 20-30-იან წლებში ვ. ვერნადსკიმ შექმნა ზოგადი მოდელება ბიოსფეროზე (დედამიწის ცოცხალი ორგანიზმებით დასახლებული გარსი).

სიცოცხლის გეოგრაფიაზე (ფიტო-, ზოო-, ბიოგეოგრაფია) მოძღვრების შექმნაში დიდი წვლილი შეიტანეს ა. პუმბოლდგმა (1807-1834), ა. დეკანდოლმა (1855), ა. უოლესმა (1876). ისტორიული გეოლოგიის განვითარებას უდიდესი ბიძგი მისცა ჩ. ლაიელმა (1866). ა. ვეგენერის კონტინენტების დრეიფის პარადიგმულმა თეორიამ (1912), რომელმაც 1960-იანი წლებიდან "ფილების გლობალური ტექტონიკის" სახელწოდება მიიღო, არაერთ გადაუწყვეტელ პრობლემას გასცა პასუხი ბუნების შემსწავლელ მეცნიერებათა მრავალ დარგში.

თანამედროვე მეცნიერება ხასიათდება ცალკეულ დისციპლინებში, მათ განშტოებებში დრმა სპეციალიზაციით. აღნიშნულმა დიდი წარმატება მოუტანა ამ დისციპლინებს. მეორე მხრივ, დედამიწის გეოგრაფიულ გარსში, ბიოსფეროში, ეკოსისტემებში მიმდინარე რთულ პროცესებში ჩასაწვდომად, ცოცხალ და არაცოცხალ ბუნებაზე გეოლოგიური ფლექტურიების თანასწორი, ანთროპოგენული პრესის დასადგენად, აუცილებელია გარემოს დარვინისეული, ჰუმბოლდტისეული, ჰეგელისეული ინტერდისციპლინური ხედვა.

კავკასია ევროპასა და აზიას შორის თავისი ექსტრაორდინალური, საკვანძო მდებარეობით, ორგანული სამყაროს იშვიათი ჰეტეროგენურობით გამოირჩევა. მისი ორი რეგიონი კოლხეთი და თალიში მიოცენურ-პლიოცენური წარმოშობის რელიებით, ერთ-ერთი ყველაზე ცნობილი რეფუგიუმებია ზომიერი კლიმატის ევრაზიაში. კომპეტენტური გარემოსდაცითი საერთაშორისო ორგანიზაციების IUCN, CEPF-ის მიერ კავკასია, თავისი ბიომრავალფეროვნებით შეტანილია მსოფლიოს 25 უმდიდრეს, ერთდროულად საფრთხეში მყოფ ეკორეგიონს შორის “ცხელ წერტილ ში”.

კავკასიის ბიომრავალფეროვნება ყველაზე მეტად საქართველოშია ფოკუსირებული. ჩვენს ქვეყნას ლანდშაფტების მრავალფეროვნების მხრივ მსოფლიოში მეცამეტე ადგილი უკავია!

ზემოთ თქმულიდან ცხადია, თუ კავკასია და, კერძოდ საქართველო, როგორც *in vivo* ლაბორატორია, რა უმნიშვნელოვანეს როლს თამაშობს მეცნიერ-ბუნებისმეტყველებისთვის, რა დიდი პერსპექტივა აქვს მას ეკოტურიზმისა და სამეცნიერო ტურიზმის გასავითარებლად.

დამოუკიდებელი საქართველოს ახალგაზრდობის ერთი ნაწილის მომავალ ბუნებისმეტყველთა XXI საუკუნის დასაწყისის შესატყვისი ცოდნით აღჭურვისა და სათანადო ხედვის გამომუშავებისათვის, ცალკეულ საგანში დრმა სპეციალიზაციასთან ერთად, აუცილებელია მათი მულტიდისციპლინური განათლება. სათანადო სფეროში ასეთ ინსტრუმენტების დარგებად მიგვაჩნია ეკოლოგია, ბიოგეოგრაფია და ბეოეკოლოგია, ლანდშაფტური გეოგრაფიის სხვა დარგებთან და ისტორიულ გეოლოგიასთან ერთად.

მსგავსი კონცეპტუალური ხედვა უდევს საფუძვლად წარმოდგენილ სამაგისტრო პროგრამას. იგი აპრობირებულია ევროპის, აშშ-სა და ავსტრალიის უნივერსიტეტებში და ისტავლება გრიფებით “გარემოს შემსწავლელი მეცნიერებები” (Environmental Sciences) და “გარემოს შემსწავლელი გეომეცნიერებები” (Environmental Geosciences).

სამაგისტრო პროგრამა “ეკოლოგია, ბიოგეოგრაფია, ისტორიული გეოლოგია” ეყრდნობა საბუნებისმეტყველო მეცნიერებების სამი დარგის: ბიოლოგიის (ბიომრავალფეროვნება, ეკოლოგია), გეოგრაფიის (სხვა დარგებთან ერთად, ლანდშაფტომცოდნება), ისტორიული გეოლოგიის მონაცემებს, ცოცხალი და არაცოცხალი ბუნების შემსწავლელ მეცნიერებებს კი პროგრამაში ინტერდისციპლინური დარგი ბიოგეოგრაფია აერთიანებს.

პროგრამაში არსებითია ტრიადა: ცოცხალი ორგანიზმები (ნეონტოლოგია); ისტორიული გეოლოგია პალეონტოლოგიის საფუძვლებით (დედამიწის გეოლოგიური განვითარებისა და სიცოცხლის განვითარების ისტორია); ცოცხალ ორგანიზმთა საარსებო გარემო (ეკოლოგია). ყურადღება გამახვილდება ფუნქციონალურ ურთიერთებაზე: დედამიწის გეოგრაფიული გარსი (ლითო-, ჰიდრო-, ატმოსფერო), ბიოსფერო, ანთროპოგენული პრესი.

მიზანი.

- ფართო პროფილის ბუნებისმეტყველთა მომზადება;
- ცოცხალსა და არაცოცხალ ბუნებაზე ინფორმაციის შედეგად სტუდენტში საგნებსა და მოვლენებზე მიზეზ-შედეგობრივი კავშირების, ექსტრაპოლაციის უნარის გამომუშავება;
- მაგისტრანტისათვის მულტიდისციპლინური ცოდნის მიცემა ცოცხალსა და არაცოცხალ ბუნებაზე, ნეონტოლოგიურ და პალეონტოლოგიურ სფეროებზე, რაც ასე აუცილებელია ჩვენს ქვეყანაში ეკოტურიზმის (აღნიშნული ტერმინის ეტიმოლოგიის ზუსტი, პირდაპირი გათვალისწინებით) დანერგვა-განვითარებისათვის.
- სტუდენტისათვის საბაზისო, მრავალმხრივი ცოდნის მიცემა, რომლის ინტეგრირება “ტურიზმის მაგისტრის” (Master of Tourism) თუნდაც ერთწლიან კურსში, ფრიად ნაყოფიერ შედეგს გამოიდებს.

შედეგი.

- შემოთავაზებული პროგრამა ის საფუძველია, რომელზედაც დაყრდნობით კურსდამთავრებულს შესაძლებლობა ეძლევა მომავალში სწორი გზით, რაციონალურად განავითაროს თავისი ცოდნა; გადადგას ნაბიჯი სწავლების მისამე ეტაპზე დოქტურანტურაში.
- მიღებული ცოდნა ბიოლოგიიდან, გეოგრაფიიდან, ისტორიული გეოლოგიიდან, როგორც ითქვა, ფრიად წაადგება დაინტერესებულ პირთ ეკოტურიზმის სფეროში სპეციალიზაციისათვის.
- შემოთავაზებული პროგრამით დაინტერესებული სტუდენტები აითვისებენ საველე და ლაბორატორიული საქმიანობის მეთოდიკას; შეისწავლიან მეცნიერების ჩამოთვლილ დარგებში სპეციფიკური ტერმინებს ინგლისურ ენაზე; დაუფლებიან ფოტოგრაფიას: ლანდშაფტების, კონკრეტული ცოცხალი თუ არაცოცხალი ობიექტების, ბუნების ძეგლების ფირზე გადატანას; სასურველია აითვისონ სამეცნიერო სტატიის გაფორმება, მეცნიერების თემაზე მოხსენების შედგენის სტრუქტურა.

დასაქმების სფერო. სამეცნიერო-კვლევითი ინსტიტუტები (ბიოლოგიის, გეოგრაფიის, გეოლოგიისა და სხვა პროფილით); ადგილობრივი, რეგიონული და საერთაშორისო ეკოლოგიური, გეოეკოლოგიური და სხვა პროექტები; კერძო კომპანიები (BP, BTC, GPC და სხვა), რომლებსაც აქვთ გარემოსდაცვითი პროგრამები; გარემოს და ბუნებრივი რესურსების დაცვის, სოფლის მეურნეობის, განათლების და მეცნიერების, ეკონომიკის, თავდაცვის, საგარეო საქმეთა სამინისტროები; არასამთავრობო ორგანიზაციები, სატყეო, მიწათმოქმედების, კადასტრისა და სხვა დეპარტამენტები; ნაკრძალები, ეროვნული პარკები და ზოოლოგიური პარკები; კერძო ზოო- და ბოტანიკური ბაღები და ა.შ. მუნიციპალური სამსახური; ტურისტული სააგენტოები; სასწავლო-საგანმანათლებლო ორგანიზაციები სკოლები, კოლეჯები, უმაღლესი სასწავლებლები, მუზეუმები და ა.შ.

5. სამაგისტრო პროგრამაზე მიღების წინაპირობები.

- სამაგისტრო პროგრამაზე ჩაბარება შეუძლიათ ბიოლოგიის და გეოგრაფიისა და გეოლოგიის ბაკალავრის ხარისხის მქონე პირებს. ასევე შესაძლებელია მაგისტრატურის სათანადო კურსი გაიარონ უნივერსიტეტის ზუსტი და საბუნებისმეტყველო ფაკულტეტის სხვა დარგებდამთავრებულმა ბაკალავრებმა ქიმიკოსებმა, ფიზიკოსებმა, მათემატიკოსებმა და ა.შ. ამიტომ, საგამოცდო

პროგრამა აგებული იქნება სამი დარგის ფუნდამენტურ ცნებებსა და პრინციპებზე, რომელთა ათვისების შესაძლებლობა ექნებათ არაბიოლოგებსაც გეოგრაფებსა და გეოლოგებს (სამუშაო გამოცდილება აუცილებელი არ არის).

- მაგისტრატურაში ჩაბარების მსურველებმა სასურველია წარმოადგინონ ინფორმაცია სამეცნიერო კონფერენციებში, ექსპედიციებში მონაწილეობის შესახებ (აღნიშნული ინფორმაცია სავალდებულო არ არის, იგი უპირატესობას ანიჭებს სტუდენტს მისაღებ გამოცდებში ერთნაირი ქულების მოპოვების შემთხვევაში).
- ფრიად სასურველია პროგრამაზე შემომსვლელი ფლობდეს ძირითად კომპიუტერულ პროგრამებს (Microsoft Office Programs, Internet).
- მაგისტრატურაში შემსვლელმა უნდა ჩააბაროს ჩამოთვლილი ენებიდან (ინგლისური, გერმანული, ფრანგული, იტალიური, ესპანური, რუსული), რომელიმე.