



ა(ა)იკ-იაკოვ გოგებაშვილის სახელობის თელავის სახელმწიფო უნივერსიტეტი - 071

ქ. თელავი, ქართული უნივერსიტეტის ქუჩა №1, ტელ.: + 995350272401

ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა სკოლა

ქართული უნივერსიტეტის ქუჩა №1, I კორპუსი, IV სართული, დეკანატი-ოთახი №79

ტელ: + 995350 273320; E-mail: sciences@tesau.edu.ge

საგანმანათლებლო პროგრამის დასახელება აკადემიური განათლების საფეხური საგანმანათლებლო პროგრამის ტიპი მისანიჭებელი კვალიფიკაცია სწავლის ხანგრძლივობა ასათვისებელი კრედიტების რაოდენობა პროგრამის ხელმძღვანელი საგანმანათლებლო პროგრამის მიზნები	ბიომრავალფეროვნება (Biodiversity)	
	დოქტორანტურა (III საფეხური)	
	აკადემიური	
	ბიოლოგიის დოქტორი (ბიომრავალფეროვნება) Doctor of Biology (Biodiversity).	
	3 აკადემიური წელი (6 სემესტრი)	
	180 ECTS კრედიტი	
საგანმანათლებლო პროგრამით გათვალისწინებული სწავლის შედეგები	პროფესორი თეა მჭედლური. მობ: 599518981. ელ-ფოსტა: mchedluri.75@mail.ru	
	სადოქტორო პროგრამა „ბიომრავალფეროვნება“, მიზნად ისახავს მოამზადოს მაღალკვალიფიციური მკვლევარი, რაც გულისხმობს ისეთი დონის მეცნიერ ბიოლოგიის მომზადებას, რომელსაც ჩამოუყალიბდება საკუთარი სამეცნიერო სფეროს სისტემური გაგება; შეიძენს ფუნდამენტურ ცოდნას ტაქსონომიური კვლევისა და ბიომრავალფეროვნების კონსერვაციის მიმართულებით; შეძლებს გამოავლინოს ცოცხალ ორგანიზმთა განაწილების კანონზომიერებები რეგიონის ბიომების, ბუნებრივი ზონების მიხედვით; წარმოადგინოს რეგიონის ცოცხალი ორგანიზმების, თანასაზოგადოებების, ეკოსისტემების კვლევითი, ანალიტიკური მეთოდები და მიდგომები; დაეუფლოს ამ სფეროში წარმატებული კვლევითი მუშაობისათვის აუცილებელ ჩვევებს და შეისწავლოს თანამედროვე კვლევის მეთოდები. სადოქტორო პროგრამა, აგრეთვე, მიზნად ისახავს დოქტორანტს გამოუმუშაოს კრიტიკული აზროვნების და კოლეგებთან დისკუსიაში მონაწილეობის უნარი, ხელი შეუწყოს მიღებული ცოდნის ეფექტურ, გასაგებ ფორმებში გადაცემის უნარის განვითარებას და სამეცნიერო დისკუსიის გამოცდილების მიღებას. ჩამოუყალიბოს კვლევითი პროცესების სრულფასოვნად დაგეგმვისა და განხორციელების უნარი, რაც უნდა დაამტკიცოს ორიგინალური კვლევების ჩატარებით. პროგრამის ასეთი ფართო და მრავალმხრივი კვლევითი კომპონენტი მიზნად ისახავს მისცეს დოქტორანტს ცოცხალი სამყაროს ბიომრავალფეროვნების კვლევისა და სწავლის გაფართოების საშუალება, რაც დაეხმარება მას შემდგომ წარმატებულ სამეცნიერო საქმიანობაში.	
	ცოდნა და გაცნობიერება	აქვს ღრმა, სისტემური და უახლესი ცოდნა ბიოლოგიაში, რომელიც საერთაშორისო რეფერირებადი პუბლიკაციისათვის აუცილებელი სტანდარტის დონეზე აქვს ბიომრავალფეროვნების სხვადასხვა დონეზე შეფასების, მოქმედი საფრთხეების იდენტიფიცირებისა და კონსერვაციული ქმედებების დაგეგმვის, ინფორმაციის მოპოვების, ანალიზისა და სინთეზის უნარი. ფლობს ღრმა და სისტემურ ცოდნას ბიოლოგიაში, რაც საერთაშორისო რეფერირებადი პუბლიკაციისათვის აუცილებელი სტანდარტის დონეზე



ა(ა)იკ-იაკობ გოგებაშვილის სახელობის თელავის სახელმწიფო უნივერსიტეტი - 071

ქ. თელავი, ქართული უნივერსიტეტის ქუჩა №1, ტელ.: + 995350272401

ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა სკოლა

ქართული უნივერსიტეტის ქუჩა №1, I კორპუსი, IV სართული, დეკანატი-ოთახი №79

ტელ: + 995350 273320; E-mail: sciences@tesau.edu.ge

	მუშაობის საშუალებას იძლევა. სრულად ფლობს საველე და ლაბორატორიული კვლევის თანამედროვე მეთოდებს.	მუშაობის საშუალებას იძლევა. აქვს ცოდნა ცოცხალი სამყაროს მრავალფეროვნების, გამოყენებითი ეკოლოგიის პრინციპების, ცოცხალი ორგანიზმებისა და ბიოსფეროს შორის არსებულ კავშირების შესახებ. იცნობს ბიომრავალფეროვნების კონსერვაციის ძირითად კონცეფციებს.
ცოდნის პრაქტიკაში გამოყენების უნარი	დამოუკიდებლად გეგმავს, ახორციელებს და ზედამხედველობას უწევს ინოვაციურ კვლევას; შეუძლია შეიმუშაოს ახლებური კვლევითი და ანალიტიკური მეთოდები და მიდგომები, რომლებიც ახალი ცოდნის შეძენაზეა ორიენტირებული და აისახება საერთაშორისო რეფერირებად პუბლიკაციებში.	აქვს უნარი მუშაობისას ჩაატაროს გამოკვლევები ცოცხალ ორგანიზმებზე ეთიკური პრინციპებისა და უსაფრთხოების წესების დაცვით. ფლობს ფუნდამენტური და გამოყენებითი კვლევების უნარს; გაცნობიერებული აქვს კვლევის გავლენა კვლევის ობიექტსა და გარემოზე. შეუძლია დამოუკიდებლად შეიმუშაოს ცოცხალი ორგანიზმების, თანასაზოგადოებების ეკოსისტემების კვლევითი, ანალიტიკური მეთოდები და მიდგომები; გამოავლინოს ცოცხალ ორგანიზმთა განაწილების კანონზომიერებები რეგიონის ბიომების, ბუნებრივი ზონების მიხედვით; აქვს ჯეროვანი წარმოდგენა რეგიონული პრობლემების ბიომრავალფეროვნების შესახებ. შეუძლია სამეცნიერო საგრანტო პროექტების შემუშავება, სამეცნიერო სტატიის მომზადება და გამოქვეყნება მაღალ რეიტინგულ სამეცნიერო ჟურნალში. თეორიული ცოდნის საფუძველზე ექსპერიმენტული კვლევის დაგეგმვა; კვლევისათვის საჭირო თანამედროვე საველე და ლაბორატორიული მეთოდების გამოყენება; ლაბორატორიულ და/ან საველე პირობებში, დამოუკიდებლად ან ჯგუფის შემადგენლობაში.



ა(ა)იკ-იაკობ გოგებაშვილის სახელობის თელავის სახელმწიფო უნივერსიტეტი - 071

ქ. თელავი, ქართული უნივერსიტეტის ქუჩა №1, ტელ.: + 995350272401

ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა სკოლა

ქართული უნივერსიტეტის ქუჩა №1, I კორპუსი, IV სართული, დეკანატი-ოთახი №79

ტელ: + 995350 273320; E-mail: sciences@tesau.edu.ge

	დასკვნის გაკეთების უნარი	შეუძლია ახალი, რთული და წინააღმდეგობრივი იდეებისა და მიდგომების კრიტიკული ანალიზი, სინთეზი და შეფასება, რითაც ახალი მეთოდოლოგიის შემუშავება/ განვითარებას უწყობს ხელს: პრობლემის გადაჭრისათვის დამოუკიდებლად იღებს სწორ და ეფექტურ გადაწყვეტილებას.	აქვს უნარი ბიოლოგიის სფეროში ინდივიდუალურად კვლევის დაგეგმვისა და განხორციელების შედეგად მიღებული ინფორმაციის კრიტიკული ანალიზის საფუძველზე ჩამოაყალიბოს დასაბუთებული დასკვნები. შესწევს უნარი მოპოვებულ მონაცემებზე დაყრდნობით ჩაწეროს და ანალიზი გაუკეთოს მიღებულ შედეგებს სათანადო ტექნიკის გამოყენებით ლაბორატორიულ და/ან საველე პირობებში, დამოუკიდებლად მუშაობისას. შეუძლია სამეცნიერო პრობლემის იდენტიფიცირება და მათი გადაჭრისათვის, დარგობრივი ცოდნის და შესწავლილი მეთოდიკის საფუძველზე, დამოუკიდებლად მიიღოს სწორი და ეფექტური გადაწყვეტილება; შეუძლია მოახდინოს სამეცნიერო ლიტერატურისა და მიღებული შედეგების კრიტიკული ანალიზი, სათანადო დასკვნების გამოტანა. მიღებული შედეგების დასაბუთება და დაცვა. ჩამოაყალიბებული აქვს კრიტიკული აზროვნებისა და თვითკრიტიკის უნარი, რაც აისახება თავისი და სხვისი სამეცნიერო ნაშრომების შეფასებისას.
	კომუნიკაციის უნარი	შეუძლია დარგის ტერმინოლოგიის გამოყენებით რთული და სადავო ინფორმაციის შესახებ საკითხის ეფექტური გადაცემა კოლეგებისა და ფართო საზოგადოებისათვის ასევე, საერთაშორისო სამეცნიერო საზოგადოებასთან თემატურ პოლემიკაში ჩართვა უცხოურ ენაზე.	შეუძლია საქმიანი დოკუმენტის შედგენა დარგის ტერმინოლოგიის გამოყენებით; საკითხის ფორმულირება, ჩამოყალიბება, როგორც ზეპირად, ასევე, წერილობით (მშობლიურ და უცხოურ ენაზე), შეუძლია ინფორმაციის გადაცემა კოლეგებისა და ფართო საზოგადოებისათვის ინტერნეტ-რესურსების, აუდიო-ვიზუა ლური მასალების გამოყენებითა და Power Point-ში მომზადებული პრეზენტაციების საშუალებით. შემოქმედებითად იყენებს თანამედროვე საინფორმაციო და საკომუნიკაციო ტექნოლოგიებს, დარგის თავისებურებების გათვალისწინებით. ფლობს სამეცნიერო ლიტერატურაზე მუშაობის, დისკუსიებში მონაწილეობის, საკითხთან კრიტიკული მიდგომის და პრობლემის და მოუკიდებლად გადაჭრის, საკუთარი მოსაზრების საჯარო წარდგენის და დასაბუთების უნარ-ჩვევებს, რაც



ა(ა)იკ-იაკოვ გოგებაშვილის სახელობის თელავის სახელმწიფო უნივერსიტეტი - 071

ქ. თელავი, ქართული უნივერსიტეტის ქუჩა №1, ტელ.: + 995350272401

ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა სკოლა

ქართული უნივერსიტეტის ქუჩა №1, I კორპუსი, IV სართული, დეკანატი-ოთახი №79

ტელ: + 995350 273320; E-mail: sciences@tesau.edu.ge

		მომავალში დამოუკიდებელი მუ შაობისა და სამეცნიერო კვლევითი საქმიანობის გაგრძელების წინაპირობას წარმოადგენს.
სწავლის უნარი	უახლეს მიღწევებზე დამყარებული ცოდნიდან გამომდინარე, შეუძლია თავისი და სხვების სწავლის პროცესის მართვა.	შეუძლია საკუთარი და სხვების სწავლის პროცესის გადგემა, ცოდნის შეფასება და სწავლის პროცესის მართვა; შემეცნებითი მასალისადმი ინტერესი; სწავლის შემდგომი ეტაპის საჭიროების განსაზღვრა, დამოუკიდებლად მუშაობა, დროის გონივრულად გამოყენება.
ღირებულებები	აფასებს თავის და სხვების დამოკიდებულებას ღირებულებებისადმი და წვლილი შეაქვს ახალი ღირებულებების დამკვიდრებაში	აქვს ღირებულებებისადმი თავისი და სხვების დამოკიდებულების შეფასებისა და ახალი ღირებულებების დამკვიდრებაში წვლილის შეტანის უნარი.
სტუდენტთა ცოდნის შეფასების სისტემა	დოქტორანტი ფასდება 100 ქულიანი სისტემით. შეფასება ხორციელდება შემდეგი კომპონენტების საფუძველზე: ➤ შუალედური შეფასებები – მაქსიმალური შეფასება 75% სამი პრეზენტაცია. თითოეული პრეზენტაციის მაქსიმალური შეფასება–25 ქულა). ➤ დასკვნითი გამოცდა – მაქსიმალური შეფასება 25% შეფასების სისტემა უშვებს: ხუთი სახის დადებით შეფასებას: 1) (A) ფრიადი - მაქსიმალური შეფასების 91% და მეტი; 2) (B) ძალიან კარგი - მაქსიმალური შეფასების 81-90%; 3) (C) კარგი - მაქსიმალური შეფასების 71-80%; 4) (D) დამაკმაყოფილებელი - მაქსიმალური შეფასების 61-70%; 5) (E) საკმარისი - მაქსიმალური შეფასების 51-60%; ორი სახის უარყოფით შეფასებას: 1) (FX) ვერ ჩააბარა - მაქსიმალური შეფასების 41-50%, რაც ნიშნავს, რომ სტუდენტს ჩასაბარებლად მეტი მუშაობა სჭირდება და ეძლევა დამოუკიდებელი მუშაობით დამატებით გამოცდაზე ერთხელ გასვლის უფლება. 2) (F) ჩაიჭრა - მაქსიმალური შეფასების 40% და ნაკლები, რაც ნიშნავს, რომ სტუდენტის მიერ ჩატარებული სამუშაო არ არის საკმარისი და მას საგანი ახლიდან აქვს შესასწავლი. სადოქტორო ნაშრომის დაცვის შეფასების კრიტერიუმი: შეფასება 100 ქულა განაწილდება შემდეგი სახით:	



ა(ა)იკ-იაკოვ გოგებაშვილის სახელობის თელავის სახელმწიფო უნივერსიტეტი - 071

ქ. თელავი, ქართული უნივერსიტეტის ქუჩა №1, ტელ.: + 995350272401

ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა სკოლა

ქართული უნივერსიტეტის ქუჩა №1, I კორპუსი, IV სართული, დეკანატი-ოთახი №79

ტელ: + 995350 273320; E-mail: sciences@tesau.edu.ge

- რამდენად აქტუალურია სადისერტაციო თემა? 25%
- როგორია ნაშრომის მეცნიერული სიახლე? 25%
- რამდენად ადექვატურად არის გადაწყვეტილი ნაშრომში დასმული პრობლემა? 30%
- რამდენად სრულყოფილად პასუხობს დისერტანტი შეკითხვებს? 10%
- რამდენად კარგად წარმოაჩენს დისერტანტი ვიზუალურ მასალას? 5%
- როგორი ხარისხით არის გაფორმებული დისერტაცია? 5%

დადებითი შეფასებები:

1. "საუკეთესო" - (91-100 ქულა)
2. "მაღიან კარგი" - (81-90 ქულა)
3. "კარგი" - (71-80 ქულა)
4. "საკმარისი" - (61-70 ქულა)
5. "დამაკმაყოფილებელი" - (51-60 ქულა)

უარყოფითი შეფასებები:

1. "არადამაკმაყოფილებელი" - (41-50 ქულა)
2. "ცუდი" - (0-40 ქულა)

ბიოლოგიის პროფილის სამეცნიერო-კვლევითი ინსტიტუტები; უმაღლესი საგანმანათლებლო დაწესებულებები, გარემოს და ბუნებრივი რესურსების დაცვის, სოფლის მეურნეობის, განათლების და მეცნიერების, თავდაცვის, საგარეო საქმეთა სამინისტროები; სამთავრობო და არასამთავრობო ორგანიზაციები, კერძო კომპანიები, რომლებიც ახორციელებენ გარემოს დაცვით პროექტებს, დაცული ტერიტორიები, ეროვნული პარკები, ნაკრძალები, ზოოლოგიური პარკები; ბოტანიკური ბაღები, ტურისტული სააგენტოები და სხვა.

დასაქმების სფერო