



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

ქ. თელავი, ქართული უნივერსიტეტის ქუჩა №1, ტელ.: + 995 350 27 24 01

ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა სკოლა

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

ტელ: + 995 350 27 33 20; E-mail: sciences@tesau.edu.ge

საგანმანათლებლო პროგრამის დასახელება	მიკრობიოლოგია (Microbiology)		
აკადემიური განათლების საფეხური	მაგისტრატურა (II საფეხური)		
საგანმანათლებლო პროგრამის ტიპი	აკადემიური		
მისანიჭებელი კვალიფიკაცია	მიკრობიოლოგიის მაგისტრი (Master of Microbiology)		
სწავლის ხანგრძლივობა	ორი აკადემიური წელი (4 სემესტრი)		
ასათვისებელი კრედიტების რაოდენობა	120 კრედიტი (ECTS)		
პროგრამის ხელმძღვანელი	ბიოლოგიის მეცნიერებათა კანდიდატი, ასოცირებული პროფესორი მაგდა დავითაშვილი, ტელ.: +995 350 272 374 (ბინა), +995 599 949 878 (მოზ.) E-mail: magdadav@yahoo.com		
საგანმანათლებლო პროგრამის მიზნები	პროგრამის მიზანია: • მოამზადოს კვალიფიციური მკვლევარი მიკრობიოლოგიის დარგში, რომელთაც ექნებათ გამოყენებითი მიკრობიოლოგიის ტექნოლოგიების ღრმა ცოდნა; • მიაწოდოს სტუდენტებს უახლესი ინფორმაცია თანამედროვე მიკრობიოლოგიის და მოლეკულური ბიოლოგიის მიღწევების შესახებ; • შეასწავლოს კლასიკური და თანამედროვე მიკრობიოლოგიის, მოლეკულური ბიოლოგიისა და ვირუსოლოგიური კვლევის მეთოდები; • აღნიშნული ცოდნის საფუძველზე მაგისტრანტი შეძლებს ჩაატაროს მეცნიერული კვლევები თანამედროვე მეთოდების გამოყენებით; • პროგრამა უზრუნველყოფს თანამედროვე კვლევის მეთოდების ცოდნით აღჭურვილი, პრაქტიკული უნარ-ჩვევების მქონე კომპეტენტური სპეციალისტების მომზადებას.		
პროგრამით გათვალისწინებული სწავლის შედეგები	ცოდნა და გაცნობიერება	აქვს მიკრობიოლოგიის ღრმა და სისტემური ცოდნა, მათ შორის ისეთი სპეციფიკური მეთოდების/საკითხების, რომელთა ძირითადი ნაწილიც ასახავს კვლევაზე დაფუძნებულ უახლეს	აქვს სრულყოფილი ცოდნა მიკროორგანიზმების მორფოლოგიასა და ფიზიოლოგიაზე, მიკრობთა გენეტიკაზე, მათ გავრცელებაზე; აცნობიერებს შესაბამის ტერმინოლოგიას, ტაქსონომიის



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

ქ. თელავი, ქართული უნივერსიტეტის ქუჩა №1, ტელ.: + 995 350 27 24 01

ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა სკოლა

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

ტელ: + 995 350 27 33 20; E-mail: sciences@tesau.edu.ge

	ცოდნას.	და კლასიფიკაციის ძირითად პრინციპებს.
ცოდნის პრაქტიკაში გამოყენების უნარი	შეუძლია ახალ და მულტიდისციპლინურ გარემოში მოქმედება; შეეძლება კომპლექსური პრობლემების გადაწყვეტის ახალი, ორიგინალური გზების ძიება, მათ შორის კვლევის დამოუკიდებლად განხორციელება უახლესი მეთოდებისა და მიდგომების გამოყენებით.	ფლობს მიკრობიოლოგიის ძირითად მეთოდებს, აქვს უნარი აითვისოს სპეციალური თანამედროვე მეთოდები და დამოუკიდებლად იმუშაოს ლაბორატორიაში. იცნობს მიკროორგანიზმებთან მუშაობის წესებს, ექსპერიმენტული მეთოდების პრინციპებს და სპეციფიკას. შეეძლება თეორიასა და პრაქტიკას შორის არსებული კავშირის ასახვა.
დასკვნის უნარი	შეუძლია სფეროსათვის დამახასიათებელი მონაცემების შეგროვება; სამუშაო პროცესში გამოვლენილი პრობლემის ამოცნობა და განმარტება; სტანდარტული და ზოგიერთი გამორჩეული მეთოდის გამოყენებით დასაბუთებული დასკვნის გამოტანა. უახლეს მონაცემებზე დაყრდნობით შეუძლია ინფორმაციის ინოვაციური სინთეზი.	შეუძლია მოპოვებული ინორმაციის დიდი ნაკადიდან აქტუალური და საჭირო ინფორმაციის „ამოფილტვრა“, სისტემაში მოყვანა, გაანალიზება და გამოყენება საჭირო მიმართულებით, რის საფუძველზეც ჩამოაყალიბებს დასაბუთებულ დასკვნებს, რომელშიც განისაზღვრება ეთიკური და სოციალური პასუხისმგებლობები.
კომუნიკაციის უნარი	შეუძლია გამართული წერილობითი და ზეპირი კომუნიკაცია. ფლობს საინფორმაციო და საკომუნიკაციო ტექნოლოგიებს, ასევე უცხო ენას შესაბამის დონეზე.	შეუძლია თავისი დასკვნებისა და არგუმენტაციის შესახებ კომუნიკაცია სხვადასხვა აუდიტორიასთან – აკადემიურ, პროფესიულ საზოგადოებაში, ასევე არასპეციალისტებთან ქართულ და უცხოურ ენებზე. ექნება საკუთარი დარგობრივი სფეროს შესახებ ურთიერთობის უნარი სხვადასხვა ფორმატითა და მიდგომების გამოყენებით



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

ქ. თელავი, ქართული უნივერსიტეტის ქუჩა №1, ტელ.: + 995 350 27 24 01

ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა სკოლა

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

ტელ: + 995 350 27 33 20; E-mail: sciences@tesau.edu.ge

		შესაბამის სამეცნიერო ენაზე.
სწავლის უნარი	შეუძლია სწავლის დამოუკიდებლად წარმართვა, ავლენს სწავლის პროცესის თავისებურებების გაცნობიერებისა და სტრატეგიულად დაგეგმვის მაღალ დონეს. შეუძლია საკუთარი სწავლის შეფასება და შემდგომი სწავლის საჭიროების განსაზღვრა.	მიკრობიოლოგიაში მიღებული ცოდნის საფუძველზე შეუძლია საკუთარი სწავლის მართვა რესურსების ფართე სპექტრის გამოყენებით. ექნება ცოდნის გამოყენების, გაღრმავების და სწავლის გაგრძელების მოტივაცია შესაბამისი არჩევანის მიხედვით.
ღირებულებები	აფასებს თავის და სხვების დამოკიდებულებას ღირებულებებისადმი და წვლილი შეაქვს ახალი ღირებულებების დამკვიდრებაში.	იცნობს მიკრობიოლოგიის ძირითად ღირებულებებს და აცნობიერებს მიკრობიოლოგიის როლს თანამედროვე ბიოლოგიის, მედიცინის, წარმოების და ბუნების დაცვის სფეროების შემდგომი განვითარებისთვის.

სტუდენტთა
ცოდნის შეფასების
სისტემა

შუალედური შეფასებები და დასკვნითი გამოცდა

ამ კომპონენტების ქულათა ჯამი უნდა შეადგენდეს მაქსიმუმ 100 ქულას. მათი თანაფარდობა განისაზღვროს შემდეგი მოთხოვნების დაცვით:

შუალედური შეფასებები – მაქსიმუმ 60 ქულა;

დასკვნითი გამოცდა – მაქსიმუმ 40 ქულა.

შუალედური შეფასებები განისაზღვროს შემდეგი სამი აუცილებელი კომპონენტის დაცვით:

1) მაქსიმუმ 30 ქულა (2 x 15 ქულა);

2) მაქსიმუმ 20 ქულა (4 x 5 ქულა);

3) მაქსიმუმ 10 ქულა.

შუალედური შეფასებების პირველი კომპონენტი აუცილებელია



ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა სკოლა

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

ტელ: + 995 350 27 33 20; E-mail: sciences@tesau.edu.ge

შეფასდეს წერითი ფორმით ორჯერადად, აღნიშნული კომპონენტი შეიძლება შეფასდეს შუალედური წერით, საკონტროლო წერით, ტესტირებით და სხვა.

შუალედური შეფასებების მეორე კომპონენტი აუცილებელია შეფასდეს ოთხჯერადად, წერითი ფორმით და/ან ზეპირი გამოკითხვით. აღნიშნული კომპონენტი შეიძლება შეფასდეს აქტივობებით სასემინარო ან პრაქტიკულ მეცადინეობებზე, წერითი და/ან ზეპირი საშინაო დავალებებით, ლაბორატორიული სამუშაოებით და სხვ.

შუალედური შეფასებების მესამე კომპონენტი აუცილებელია შეფასდეს ერთჯერადად, წერითი ფორმით და/ან ზეპირი გამოკითხვით. აღნიშნული კომპონენტი შეიძლება შეფასდეს პრეზენტაციაზე მოხსენებით, რეფერატის წარდგენით და სხვა.

პრეზენტაციით ან რეფერატით შეფასების შემთხვევაში, სემესტრის დასაწყისში შედგეს სტუდენტთა პრეზენტაციების ან რეფერატების ცხრილი, რომელიც აუცილებლად წინასწარ შეთანხმდეს სტუდენტებთან. სასურველია, რომ შეთავაზებული თემატიკიდან სტუდენტი თავად ირჩევდეს პრეზენტაციის ან რეფერატის თემას. მათი შეფასება განისაზღვროს შემდეგი კომპონენტების დაცვით:

- 1) თემის გასაგებად წარმოდგენა – მაქსიმუმ 4 ქულით.
- 2) დასმულ კითხვებზე პასუხის გაცემა – მაქსიმუმ 4 ქულით.
- 3) ვიზუალური საშუალებების გამოყენება – მაქსიმუმ 2 ქულით.

შეფასების სისტემა უშვებს:

ხუთი სახის დადებით შეფასებას:

- 1) (A) ფრიადი - მაქსიმალური შეფასების 91% და მეტი;
- 2) (B) ძალიან კარგი - მაქსიმალური შეფასების 81-90%;



ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა სკოლა

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

ტელ: + 995 350 27 33 20; E-mail: sciences@tesau.edu.ge

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.

დასაქმების სფერო

მიკრობიოლოგიის მაგისტრი შეიძლება დასაქმდეს:

- სხვადასხვა აკადემიურ, სახელმწიფო, სამრეწველო და სასოფლო-სამეურნეო დაწესებულებებში;
- სამეცნიერო და სასწავლო-კვლევით ლაბორატორიებსა და სადიაგნოსტიკო ცენტრებში;
- მიკრობიოლოგიური ექსპერტიზისა და ტექნოლოგიურ სამსახურებში;
- კვების პროდუქტების ხარისხის კონტროლის ლაბორატორიებში;
- ფარმაცევტულ კომპანიებში, სამკურნალო-პროფილაქტიკურ, ასევე, სანიტარულ-ეპიდემიოლოგიურ და დაავადებათა კონტროლის დაწესებულებებში;

მიკრობიოლოგიის მაგისტრს უფლება აქვს სწავლა გააგრძელოს დოქტორანტურაში კანონმდებლობით დადგენილი წესის მიხედვით.