

თელავის ი. გოგებაშვილის სახელობის სახელმწიფო უნივერსიტეტი

ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტი

ბიოლოგია-ეკოლოგიის კათედრა

ს ი ლ ა ზ უ ს ი

- სალექციო კურსის დასახელება: „ ბიოლოგიის შესავალი”.
- სასწავლო კურსის კოდი:
- ლექტორი: სრული პროფესორი თეა მჭედლური.

ტელ: 5 99. 51 .89 .81. ელ–ფოსტა mchedluri.75@mail.ru

ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტი,
ბიოლოგია–ეკოლოგიის კათედრა.

- კრედიტების რაოდენობა: 5 კრედიტი. სულ 125 საათი. ლექცია – 15 სთ., პრაქტიკული –30 სთ, დამოუკიდებელი –80 სთ.
- სალექციო კურსის სტატუსი: სავალდებულო კურსი ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტის I კურსის სტუდენტებისათვის
- სასწავლო კურსის მიზანი: კურსის სწავლების მიზანია, მიაწოდოს სტუდენტებს ინფორმაცია ბიოლოგიის შესახებ. შეუქმნას წარმოდგენა ზოგად ბიოლოგიურ კანონზომიერებებზე. შეასწავლოს ბიოლოგიის ისეთი მნიშვნელოვანი საკითხები, როგორიცაა სიცოცხლისა და ადამიანის წარმოშობა, ევოლუციური თეორია და სოცბიოლოგია, ეკოლოგია, ორგანიზმთა გამრავლებისა და განვითარების ძირითადი კანონზომიერებები, თანამედროვე გენეტიკისა და მოლეკულური ბიოლოგიის მიღწევები.
- სალექციო კურსზე დაშვების წინაპირობა (პრერეკვიზიტი): არ აქვს.

- **სასწავლო კურსის სწავლის შედეგები: (ზოგადი და დარგობრივი კომპეტენციები)**

ცოდნა და გაცნობიერება	აქვს ცოდნა სიცოცხლისა და ადამიანის წარმოშობის, ევოლუციური თეორიის, ეკოლოგიის, გენეტიკის და სხვა. ზოგადად, ბიოლოგიის შესახებ.
ცოდნის პრაქტიკაში გამოყენების უნარი	აქვს მონაცემების მოპოვებისა და დაგროვილი თეორიული ცოდნის პრაქტიკაში წარმატებით გამოყენების უნარი;
დასკვნის გაკეთების უნარი	შეუძლია ბიოლოგიის შესახებ მოპოვებული ინფორმაციის ანალიზი და დასკვნების გაკეთება.
კომუნიკაციის უნარი	შეუძლია სათანადო ტექნიკის გამოყენებით წარმოადგინოს ზოგადი ბიოლოგიის შესახებ მოგროვილი სამეცნიერო მასალის საფუძველზე გაკეთებული დასკვნების პრეზენტაცია. ასევე, მოამზადოს შესაბამისი ზეპირი ან წერილობითი ინფორმაცია.
სწავლის უნარი	შეუძლია დამოუკიდებლად დაგეგმოს და განახორციელოს საკუთარი სწავლის პროცესი.

- **სასწავლო კურსის შინაარსი:**

კვირა I ბიოლოგიის საგანი და ამოცანები.

შათირიშვილი ა. ცაგარელი ს. ცარციძე მ „ბიოლოგიის შესავალი” გვ. 3-12.

კვირა II სიცოცხლის წარმოშობა

შათირიშვილი ა. ცაგარელი ს. ცარციძე მ. „ ბიოლოგიის შესავალი” გვ. 12 _ 19

კვირა III ევოლუციური თეორია

შათირიშვილი ა. ცაგარელი ს. ცარციძე მ. „ ბიოლოგიის შესავალი” გვ. 19_ 34.

კვირა IV შუალედური წერა

შათირიშვილი ა. ცაგარელი ს. ცარციძე მ. „ ბიოლოგიის შესავალი” გვ. 3–34

კვირა V სოცბიოლოგია. ალტრუიზმი, ადამიანის ალტრუიზმი

- შათირიშვილი ა. ცაგარელი ს. ცარციძე მ. „ბიოლოგიის შესავალი” გვ. 35_44
- კვირა VI** აგრესია, ცხოველთა იერარქიული სტრუქტურა, ცხოველთა ტერიტორიული ქცევები
- შათირიშვილი ა. ცაგარელი ს. ცარციძე მ. „ბიოლოგიის შესავალი” გვ. 44_53
- კვირა VII** ადამიანის წარმოშობა
- შათირიშვილი ა. ცაგარელი ს. ცარციძე მ. „ბიოლოგიის შესავალი” გვ. 53 _68
- კვირა VIII** გამრავლება და ინდივიდუალური განვითარება
- შათირიშვილი ა. ცაგარელი ს. ცარციძე მ. „ბიოლოგიის შესავალი” გვ. 68_80
- კვირა XI** ზრდა, რეგენერაცია, სიკვდილი.
- შათირიშვილი ა. ცაგარელი ს. ცარციძე მ. „ბიოლოგიის შესავალი” გვ. 80–89
- კვირა X** შუალედური წერა
- შათირიშვილი ა. ცაგარელი ს. ცარციძე მ. „ბიოლოგიის შესავალი” გვ. 35–89
- კვირა XI** ორგანიზმი და გარემო
- შათირიშვილი ა. ცაგარელი ს. ცარციძე მ. „ბიოლოგიის შესავალი” გვ. 88–109
- კვირა XII** შუალედური წერა
- შათირიშვილი ა. ცაგარელი ს. ცარციძე მ. „ბიოლოგიის შესავალი” გვ.
- კვირა XIII** ადამიანის გენეტიკის საკითხები, რეპლოკაცია, გენეტიკური კოდი.
- შათირიშვილი ა. ცაგარელი ს. ცარციძე მ. „ბიოლოგიის შესავალი” გვ. 109– 126
- კვირა XIV** დნმ–ის რეპლიკაცია, გენური და უჯრედული ინჟინერიის საფუძვლები ბიოტექნოლოგიის პერსპექტივები, ვირუსული ბიოლოგია
- შათირიშვილი ა. ცაგარელი ს. ცარციძე მ. „ბიოლოგიის შესავალი” გვ. 126–141.
- კვირა XV** პრეზენტაცია.
- **სწავლებისა და სწავლის მეთოდი:** ლექცია/ სემინარი/ პრაქტიკული.
 - **შეფასების კრიტერიუმები:** პროგრამაში გათვალისწინებული სასწავლო კურსები ფასდება 100 ქულიანი სისტემით, რომელთაგან 60 ქულა ნაწილდება შუალედურ შეფასებზე და 40 ქულა – დასკვნით გამოცდაზე. შუალედური შეფასებები განისაზღვროს შემდეგი 3 აუცილებელი კომპონენტის დაცვით:

1. შუალედური წერა მაქსიმუმ 30 ქულა (2 x 15 ქულა); ჩატარდება მერვე და მეცამეტე კვირის ბოლოს.

2. ზეპირი გამოკითხვა მაქსიმუმ 20 ქულა (4 x 5 ქულა) ჩატარდება ოთხჯერ. ორი გამოკითხვა ჩატარდება პირველი 8 კვირის განმავლობაში, შემდეგი ორი კი მეორე 7 კვირის განმავლობაში.

3. ზეპირი პრეზენტაცია მაქსიმუმ 10 ქულა. სტუდენტი ირჩევს საპრეზენტაციო თემას და წარმოადგენს ნებისმიერ დროს, პრეზენტაცია ფასდება შემდეგი ქულებით:

- თემის გასაგებად წარმოდგენა- მაქსიმუმ 4 ქულა
- დასმულ კითხვებზე პასუხის გაცემა- მაქსიმუმ 4 ქულა
- ვიზუალური საშუალებების გამოყენება- მაქსიმუმ 2 ქულა

დასკვნით გამოცდაზე გასვლის უფლება ეძლევა სტუდენტს, რომელსაც შუალედური შეფასების მაქსიმალური 60%-დან უგროვდება მინიმუმ 11%, ხოლო თუ სტუდენტს შუალედურ შეფასებებში შეუგროვდება მინიმუმ 51%, მაშინ იგი თვითონ წყვეტს დასკვნით გამოცდაზე გასვლის საკითხს. დასკვნითი გამოცდა ჩატარდება ზეპირი სახით.

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.

- ძირითადი ლიტერატურა: შათირიშვილი ა, ცაგარელი ს, ცარციძე მ, „ბიოლოგიის შესავალი“ თბილისი 1999 წ.
- დამხმარე ლიტერატურა: თუმანიშვილი გ. „განვითარების ბიოლოგია“ თბ.1989 წ.