



სსიპ - იაკობ გოგებაშვილის სახელობის თელავის სახელმწიფო უნივერსიტეტი
ქ. თელავი, ქართული უნივერსიტეტის ქუჩა №1, ტელ.: 0350 272 401, ელ. ფოსტა: info@tesau.edu.ge

ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტი

სამაგისტრო პროგრამა „ბიოლოგია“

პროგრამის ხელმძღვანელები:

თეა მჭედლური, სრული პროფესორი (მოდული – ბიომრავალფეროვნება)

☎ მობ: +995 599 51 89 81. ელ.ფოსტა: mchedluri.75@mail.ru

მაგდა დავითაშვილი, ასოცირებული პროფესორი (მოდული – მიკრობიოლოგია)

☎ მობ. +995 599 949 878. ელ-ფოსტა: magda.davitashvili@tesau.edu.ge

ბიოლოგიის საგამოცდო საკითხები:

1. მცენარეთა ვეგეტატიური ორგანოების და ქსოვილების დახასიათება;
2. მცენარეთა გამრავლების თავისებურებები;
3. ფარულთესლოვანი ანუ ყვავილოვანი მცენარეების დახასიათება, წარმოშობა, გავრცელება;
4. უმარტივესთა მრავალფეროვნება, ორგანიზაციის და სასიცოცხლო პროცესების თავისებურებანი. კლასიფიკაცია;
5. ფეხსახსრიანების მრავალფეროვნება, ტიპისათვის დამახასიათებელი ზოგადი ნიშნები. კლასიფიკაცია;
6. თევზებისა და ამფიბიების ზოგადი დახასიათება;
7. ქვეწარმავლების ზოგადი დახასიათება, გეოგრაფიული გავრცელება, მნიშვნელობა, ქვეწარმავლების სისტემატიკა;
8. ფრინველების ზოგადი დახასიათება, ფრინველთა სისტემატიკა, სქესობრივი დიმორფიზმი, ზრუნვა შთამომავლობაზე;
9. ძუძუმწოვრების ზოგადი დახასიათება, გეოგრაფიული გავრცელება, მნიშვნელობა. ძუძუმწოვრების სისტემატიკა;
10. გარემო და საარსებო პირობები. ეკოლოგიურ ფაქტორთა ზოგადი დახასიათება. ეკოლოგიურ ფაქტორთა კლასიფიკაცია;
11. პოპულაციების ზოგადი დახასიათება. პოპულაცია, როგორც სახეობის არსებობის ფორმა. სახეობის არეალი და პოპულაციების სივრცობრივი განაწილება;

12. ბიოცენოზების ეკოლოგია. ბიოცენოზების ფუნქციური სტრუქტურა. ორგანიზმთა ურთიერთდამოკიდებულების ტიპები ბიოცენოზში;
13. ბიოგეოცენოზი და ეკოსისტემა. ბიომების კლასიფიკაცია;
14. მიკროორგანიზმები და მათი კლასიფიკაცია;
15. ვირუსები. მათი ფიზიოლოგიური თავისებურებანი, ქიმიური შემადგენლობა და აგებულება. ბაქტერიოფაგები;
16. მიკროორგანიზმების მორფოლოგია, ულტრასტრუქტურა და ქიმიური შედგენილობა;
17. მიკროორგანიზმების გამრავლება. სპორები და მათი წარმოქმნა;
18. მიკროორგანიზმების ზრდა და კულტივირება;
19. მიკროორგანიზმთა ფიზიოლოგია;
20. მიკროორგანიზმთა ეკოლოგია.

ლიტერატურა:

1. ელიავა, ი., ნახუცრიშვილი, გ., და ქაჯაია, გ. (1992). *ეკოლოგიის საფუძვლები*. თბილისი: თსუ.
2. ღვალაძე, გ. (2008). *ბოტანიკა*, თბილისი.
3. ტუტაიუკი, ვ. (1984). *მცენარეთა ანატომია და მორფოლოგია*. თბილისი: განათლება.
4. კურსანოვი, ლ., კომარნიცკი, ნ., მეიერი, კ., რაზდორსკი, ვ., ურანოვი, ა. (1955). *ბოტანიკა*. ტ. I. თბილისი: სამეცნიერო-მეთოდური კაბინეტი.
5. Рейвн, П., Эверт, Р., Айкхорн, С. (1990). *Современная Ботаника*. Том I-II, Москва: Мир.
6. ყურაშვილი, ბ. (1996). *უხერხემლოთა ზოოლოგია*. თბილისი: განათლება.
7. ჟორდანია, რ. *ხერხემლინთა ზოოლოგია*. თბილისი. (1997).
8. გენკელი, ა. (1983). *მიკრობიოლოგია ვირუსოლოგიის საფუძვლებით*. თბილისი: განათლება.
9. წილოსანი, გ. (1984). *მიკრობიოლოგია*. თბილისი: თბილისის უნივერსიტეტის გამომცემლობა.
10. ბორისოვი, ლ., და სმირნოვა, ა. (1996). *სამედიცინო მიკრობიოლოგია, ვირუსოლოგია, იმუნოლოგია*. თბილისი: თბილისის სახელმწიფო სამედიცინო უნივერსიტეტის გამომცემლობა.
11. გოგიჩაძე, გ. (2007). *სამედიცინო მიკრობიოლოგია*. თბილისი: მერიდიანი.
12. Шлегель, Г. (1987). *Общая микробиология*. Москва: Мир.