

**სამაგისტრო პროგრამა „მიკრობიოლოგია“
მისაღები გამოცდის საკითხები:**

1. მიკროორგანიზმები და მათი კლასიფიკაცია.
2. ვირუსები. მათი ფიზიოლოგიური თავისებურებანი, ქიმიური შემადგენლობა და აგებულება. ბაქტერიოფაგები.
3. მიკროორგანიზმების მორფოლოგია, ულტრასტრუქტურა და ქიმიური შედგენილობა.
4. მიკროორგანიზმების გამრავლება. სპორები და მათი წარმოქმნა.
5. მიკროორგანიზმების ზრდა და კულტივირება.
6. ფიზიკური და ქიმიური ფაქტორების გავლენა მიკროორგანიზმებზე.
7. მიკროორგანიზმთა ფიზიოლოგია.
8. მიკროორგანიზმების ფერმენტები.
9. მიკროორგანიზმების კვება.
10. ნივთიერებათა ცვლა.
11. მაღალმოლეკულური შენაერთების გახრწნა.
12. ანაბოლიზმი და კონსტრუქციული პროცესი.
13. ნახშირბადის ბრუნვა.
14. მიკროორგანიზმების მიერ აქტიურ ნივთიერებათა სინთეზი, მეორადი მეტაბოლიტების წარმოქმნა.
15. მიკროორგანიზმების გენეტიკა.
16. მიკროორგანიზმთა ეკოლოგია.
17. მიკროორგანიზმთა ბიოგეოქიმიური მოქმედება.
18. გოგირდის ნაერთების მიკრობიოლოგიური გარდაქმნა.
19. ფოსფორის ნაერთების მიკრობიოლოგიური გარდაქმნა.
20. რკინის ნაერთების მიკრობიოლოგიური გარდაქმნა.
21. მიკროორგანიზმების დამოკიდებულება ერთმანეთთან და უმაღლეს ორგანიზმებთან.
22. პარაზიტიზმი და პათოგენობა.

ლიტერატურა:

1. წილოსანი, გ. (1984). *მიკრობიოლოგია*. თბილისი: თბილისის უნივერსიტეტის გამომცემლობა.
2. ზორისოვი, ლ., და სმირნოვა, ა. (1996). *სამედიცინო მიკრობიოლოგია, ვირუსოლოგია, იმუნოლოგია*. თბილისი: თბილისის სახელმწიფო სამედიცინო უნივერსიტეტის გამომცემლობა.

3. გენკელი, ა. (1983). *მიკრობიოლოგია ვირუსოლოგიის საფუძვლებით*. თბილისი: განათლება. (ხელმისაწვდომია თესაუს ბიბლიოთეკაში და თელავის ცენტრალურ ბიბლიოთეკაში).
4. ლაბინსკაია, ა. (1983). *მიკრობიოლოგია და მიკრობიოლოგიური გამოკვლევების ტექნიკა*. თბილისი: განათლება.
5. გოგიჩაძე, გ. (2007). *სამედიცინო მიკრობიოლოგია*. თბილისი: მერიდიანი.
6. Шлегель, Г. (1987). *Общая микробиология*. Москва: Мир.