**ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტი**

**სადოქტორო საგანმანათლებლო პროგრამა** - ბიომრავალფეროვნება

**სადოქტორო პროგრამის ხელმძღვანელი -** პროფესორი თეა მჭედლური.

მობ: 599. 51 .89. 81. ელ. ფოსტა– t.mchedluri@yahoo.com

 **მისაღები გამოცდის პროგრამა:**

1. ბუნებრივი არე და ადამიანი. შეცვლილი ბუნებრივი ლანდშაფტები. საბინადრო არის ცვლილება, ბუნებრივი ლანდშაფტის წარმოქმნა**,** გარემოს გაჭუჭყიანებადა მისი სიჯამრთელე.
2. ადამიანის ეკოლოგია, ბიოლოგიური წონასწორობა, ანთროპოგენური ლანდშაფტი, მონოკულტურა და მავნებელი, ბიოსფეროს მოწამვლა.
3. ცოცხალი ორგანიზმების წარმოშობა და ევოლუცია, მათი ადაპტაცია. ორგანიზმთა ურთიერთდამოკიდებულებით გარემოში გამოწვეული ზოგიერთი ცვლილებები.
4. ეკოლოგიური ოპტიმუმისა და მინიმუმის კანონი, შემზღუდველი ფაქტორები, ეკოლოგიური ფაქტორები და მათი კლასიფიკაცია.
5. ატმოსფეროს ჰაერის შემადგენლობა და მისი ეკოლოგიური მნიშვნელობა მცენარისათვის.
6. ბიოგეოგრაფიის განვითარების ძირითადი ეტაპები. ბიოსფერო. ორგანიზმების გავრცელების პირობები. არეალის ცნება. არეალის მორფოლოგიური სტრუქტურა.
7. მსოფლიო ოკეანისა და ხმელეთის წყალსატევების ბიოგეოგრაფიული თავისებურებანი.
8. სუფთა წყლისა და წყლის ეკოსისტემების დაცვის პრობლემის გეოეკოლოგიური ასპექტები
9. ჰიდროსფერო და მისი დაცვა.
10. ბიოგეოგრაფიული დარაიონება და დედამიწის გეოგრაფიული ზონების.
11. ბიოგეოგრაფიული მიმოხილვა. პოლარული სარტყლების, პოლარული უდაბნოების, ტუნდრისა და ტყეტუნდრის ზონები.
12. დედამიწის ხმელეთის ბიოტები და ბიომები

 **ლიტერატურა:**

1. ე. გუგავა, გ. მელაძე, მცენარეთა ეკოლოგია, თბილისი. 2003წ.
2. ვ. ზ. გულისაშვილი, მცენარეთა ეკოლოგია, მეცნიერება, თბილისი. 1964
3. გ. ხარებავა, სუპტროპიკულ მცენარეთა ეკოლოგია, ს/ს ინსტიტუტის გამომცემლობა თბილისი, 1964

4.ონიანი ჯ. ,,ცოცხალი ბუნების დაცვა“ 2003წ

5.ონიანი ჯ ,,ზოგადი ჰიდრობიოლოგია“2000წ

6. თარხნიშვილი დ. (2004). გენების კალეიდოსკოპი მთიან კუნძულზე. (კავკასიის ცხოველთა სამყარო და მისი ისტორია). თბილისი:ბუნება პრინტი.

7. კოპალიანი, ნ. (2002). შესავალი კონსერვაციულ ბიოლოგიაში. თბილისი.

10. მგელაძე კ. ,,ბიოგეოგრაფია” 1983წ.