

**ტექნოლოგიური ფაკულტეტი**  
**სამაგისტრო საგანმანათლებლო პროგრამა - აგრარული ტექნოლოგიები**  
**საგამოცდო თემატიკა:**

1. ცნება ნიადაგსა და მის არსებით თვისებაზე-ნაყოფიერებაზე;
2. ნიადაგწარმოქმნის პროცესი, ნიადაგის ბიოლოგიური მოვლენები;
3. ნიადაგის მორფოლოგია, ქიმიური შედგენილობა, ნიადაგის კოლოიდები და შთანთქმისუნარიანობა;
4. ნიადაგის რეაქცია, ნიადაგის ფიზიკური თვისებები და წყალმართვი თვისებები;
5. ნიადაგის ეროზია. ნიადაგის სითბური თვისებები;
6. აგროქიმიის საგანი, ამოცანები და კვლევის მეთოდები. მცენარეთა კვება და მისი სახეები
7. მინერალური და ორგანული სასუქების ძირითადი ფორმები, მიღება და გამოყენება;
8. სუბტროპიკული კულტურების (ჩაი, ციტრუსი) განოყიერება;
9. სამარცვლე კულტურების (სიმინდი, ხორბალი) განოყიერება;
10. ბოსტნეული კულტურების განოყიერება;
11. თამბაქოს კულტურის განოყიერება;
12. მიწათმოქმედების საგანი და ამოცანები, მისი განვითარების ისტორია;
13. მცენარეთა ზრდა-განვითარების ფაქტორები, მიწათმოქმედების კანონები;
14. სარეველა მცენარეები და მათ წინააღმდეგ ბრძოლის ღონისძიებები;
15. თესლბრუნვები და მათი კლასიფიკაცია;
16. ნიადაგების დამუშავების მეცნიერული საფუძვლები. ნიადაგის ძირითადი დამუშავების წესები და იარაღები;
17. ნიადაგის ეროზია, მისი სახეები და მის წინააღმდეგ ბრძოლის ღონისძიებები;
18. მიწათმოქმედების სისტემები, მისი მეცნიერული საფუძვლები. თანამედროვე ზონალური სისტემები;
19. ნიადაგების რეკულტივაცია. ნიადაგების დაბინძურება დრა მისი დრაცვა;
20. სუბტროპიკული კულტურები, როგორც სოფლის მეურნეობის ერთ-ერთი მნიშვნელოვანი დარგი. საგნის შესწავლის მიზანი და ამოცანები;
21. სუბტროპიკული ხეხილის მსხმოიარობის პერიოდულობა და მის წინააღმდეგ ბრძოლის ღონისძიებები;
22. ჩაის პლანტაციის გაშენება და მოვლა;
23. ციტრუსების გამრავლების, გაშენებისა და მოვლა-მოყვანის ტექნოლოგიები;
24. სუბტროპიკული ხურმის და კივის (აქტინიდია) მოვლა-მოყვანის ტექნოლოგია და ჯიშების დახასიათება;
25. სიმინდის კულტურის მოვლა-მოყვანის ტექნოლოგია;
26. კარტოფილის კულტურის მოვლა-მოყვანის ტექნოლოგია;
27. თამბაქოს კულტურის მოვლა-მოყვანის ტექნოლოგია;
28. აგროეკოლოგიის საგანი, ამოცანები და მეთოდები;
29. აგროცენოზი, აგროლანდშაფტი და მისი თავისებურებანი;
30. აგროლანდშაფტის ფორმირებისათვის საჭირო პრინციპები;
31. აგროეკოსისტემები, ტიპები, სტრუქტურა და ფუნქციები;

32. ეკოლოგიური ფაქტორები, ეკოლოგიური ფაქტორების მოქმედება აგროცენოზებზე (სინათლე, ჰაერი, სითბო, წყალი, ნიადაგი);
33. აგროეკოსისტემის მდგრადობის სტაბილურობის მაჩვენებლები;
34. ძირითადი სასოფლო-სამეურნეო კულტურების აგროეკოლოგიური დახასიათება (სამარცვლე და პარკოსანი კულტურების, ბოსტნეული და ბახჩეული კულტურების, კონტინენტალური და სუბტროპიკული კულტურების აგროეკოლოგიური თავისებურებანი);
35. აგროეკოსისტემები და დაცვა;
36. პირველადი ბიოლოგიური პროდუქცია, ენერჯის გარდაქმნა აგროეკოსისტემაში, გამოყენებული ენერჯის კოეფიციენტი;
37. აგროეკოლოგიური მონიტორინგი და პროგნოზირება;
38. ეკოლოგიურად სუფთა პროდუქციის წარმოება;
39. მწერების ბიოლოგია, გამრავლება და განვითარება;
40. მწერების ეკოლოგია, მავნე მწერების მიერ გამოწვეული მცენარეთა დაზიანების ტიპები;
41. მცენარის დაავადება და მისი მიზეზები, დაავადების სიმპტომები (ტიპები), კლასიფიკაცია;
42. ფიტოპათოგენური სოკოების მოკლე დახასიათება;
43. ფიტოპათოგენური ბაქტერიები, ვირუსები, ნემატოდრები, ყვავილოვანი პარაზიტი მცენარეები;
44. მავნებელ-დაავადებებთან ბრძოლის მეთოდების მოკლე დახასიათება;
45. მარცვლეული კულტურების მავნებელ-დაავადებები დრა მათთან ბრძოლა;
46. ვაზის უმთავრესი მავნებელ – დაავადებები დრა მატან ბრძოლა;
47. ციტრუსოვანი კულტურების უმთავრესი მავნებელ - დაავადებები და მათთან ბრძოლა;
48. ხეხილოვანი კულტურების მავნებელ – დაავადებები და მათთან ბრძოლა
49. მთავარი სარგებლობის ჭრები;
50. ტყის მთავარი და შუალედური სარგებლობის ჭრები;
51. საქართველოს უმთავრესი ტყის შემქმნელი მერქნიანი სახეობების დახასიათება;
52. ტყის კულტურების სანერგის მოწყობა;
53. კორომის ხნოვანებისა და ბონიტეტის განსაზღვრა;
54. ტყის განახლების ფორმები და კორომები სახეობათა ცვლის მიზეზები;
55. ტყეების დაყოფა ფუნქციონალური დანიშნულების მიხედვით;
56. ხილბოსტნეულის შენახვისა და გადამუშავების საგანი, ამოცანები, კვლევის ობიექტები და მეთოდები;
57. სოფლის მეურნეობის პროდუქტების ხარისხზე მოქმედი ფაქტორები;
58. ხილბოსტნეულის შენახვა სამაცივრო და რეგულირებად გაზების არეში;
59. ხილბოსტნეულის სასაქონლო გადამუშავება.

### ლიტერატურა

1. ჯიკაევა მ. ნიადაგმცოდნეობა, თბ. 1982წ.
2. ურუშაძე თ., ბაჯელიძე ა., ლომინაძე შ. ნიადაგმცოდნეობა, ბთ. 2011წ.
3. ფალავანდიშვილი შ. ნიადაგების გოგრაფია ნიადაგმცოდნეობის საფუძვლებით. ბათუმი. 2002წ

4. აბესაძე გ. ნაკაიძე ი. აგროქიმია თბ. 1991 წ.
5. ცანავა ვ., ლომინაძე შ. ბაჯელიძე ა. აგროქიმია, ბთ. 2014წ
6. თხელიძე ა. სასუქების გამოყენების სისტემა თბ. 2009წ.
7. ზარდალიშვილი ო., ვარძელაშვილი გ. მრავალწლიანი კულტურების მოყვანის ტექნოლოგია, თბ. 2002წ
8. ებრალიძე ლ., ლომინაძე შ. მეზოსტნეობა, ბთ. 2016წ.
9. ცაგურიშვილი გ. მიწათმოქმედება, თბ. 1991წ.
10. ზარდალიშვილი ო. ცაგურიშვილი გ., მინდელი ჯ. აგრონომიის საფუძვლები, ტბ. 2002წ.
11. ტყეშელაშვილი ზ., სამადაშვილი ც., ცაგურიშვილი გ., გათენაძე ა. სოფლის მეურნეობის საფუძვლები, ნაწილი I-II.თბ. 2008წ.
12. ნელი კელენჯერიძე, ნინო კელენჯერიძე ზოგადი მიწათმოქმედების მოკლე კურსი, ქ. 2011წ.
13. ჯაბნიძე რ. სუბტროპიკულ მცენარეთა აგროტექნოლოგია. ბათუმი 2011წ.
14. ჩხაიძე გ. სუბტროპიკული კულტურები. თბ. 1996წ
15. ურუშაძე თ. აგროეკოლოგია, თბ. 2001წ.
16. ჟორჯოლიანი ც. გორდაძე ე. ბუნების დაცვა და ბუნებრივი რესურსების რაციონალური გამოყენება. ქუთაისი. 2010წ.
17. ლარხელი ე. მცენარეთა ეკოლოგია თბ. 2006წ.
18. ალექსიძე გ. მცენარეთა დაცვა. თბ. 2016წ.
19. ყანჩაველი ლ. ზოგადი ფიტოპათოლოგია. თბ. 1978წ.
20. კალანდრაძე ლ. ენტომოლოგია. თბ. 1957წ.
21. ბათიაშვილი ირ. დრეკანოძე გ. ენტომოლოგია. თბ.2014.
22. შაინიძე ო. სასოფლო-სამეურნეო ფიტოპათოლოგია. ბთ. 2016წ.
23. გ. ჯაფარიძე თ. მეტყვეობა, თბ. 2003წ.
24. მემცენარეობის პროდუქციის წარმოების ტექნოლოგიების სახელმწიფო რეგისტრი (მემცენარეობის ტექნოლოგიური სისტემა) თბ. 2006წ.
25. ჩავლეიშვილი ა. სოფლის მეურნეობის პროდუქტთა შენახვისა და გადამამუშავების ტექნოლოგია. თბ. 1988წ.
26. კობახიძე შ. სუბტროპიკული მცენარეული ნედლეულის შენახვა და გადამამუშავება. თბ. 1986წ.