

**საგამოცდო საკითხები/ქვესაკითხები ფარმაციის საბაკალავრო პროგრამის
სტუდენტებისათვის გალენური პრეპარატების ტექნოლოგიაში**

- 1 წამალთა ტექნოლოგია, როგორც მეცნიერება. მიზანი, ამოცანები. განვითარების ისტორიული ეტაპები. წამალთა ტექნოლოგიაში გამოყენებული ცნებები და ტერმინები. წამლის მომზადების საერთო პრინციპები.
- 2 ნტდ წამლის წარმოებაში. მატერიალური ბალანსი. წამლის ფორმები. დახასიათება. კლასიფიკაცია.
- 3 კარგი საწარმოო პრაქტიკა.
- 4 ფარმაცევტული ხსნარები; დახასიათება, კლასიფიკაცია. გამხსნელები. ხსნადობის პროცესების თეორიული საფუძვლები.
- 5 სითხოვანი წამალთფორმები. ხსნარები ადვილად ხსნადი სამკურნალწამლო ნივთიერებებით. ხსნარების მომზადების განსაკუთრებული შემთხვევები.
- 6 კონცენტრული ხსნარების მომზადება. სითხოვანი წამალთფორმების მომზადება კონცენტრული ხსნარებით და მშრალი სამკურნალწამლო ნივთიერებებით.
- 7 სტანდარტული ფარმაცოპეული ხსნარები. სტანდარტული ფარმაცოპეული ხსნარების განზავება.
- 8 ალკოჰოლომეტრია. არაწყლიან გამხსნელებზე ხსნარების მომზადების ტექნოლოგია.
- 9 წვეთების მომზადების ტექნოლოგია.
- 10 შეუზღუდავად გაჯირჯვებადი მაღალმოლეკულურ ნივთიერებათა ხსნარების მომზადება. ხსნარების მომზადება შეუზღუდავად გაჯირჯვებადი მაღალმოლეკულური ნივთიერებებისგან.
- 11 დაცული კოლოიდური და ნახევრადკოლოიდური ხსნარების მომზადება.
- 12 სუსპენზიები: დახასიათება, კლასიფიკაცია, მომზადების ტექნოლოგია, სტანდარტიზაცია.
- 13 ემულსიები: დახასიათება, კლასიფიკაცია. მომზადების ტექნოლოგია, სტანდარტიზაცია. ემულგატორები.
- 14 სიროფები, დახასიათება, კლასიფიკაცია, ტექნოლოგია, სტანდარტიზაცია.
- 15 არომატული წყლები, დახასიათება, ტექნოლოგია, სტანდარტიზაცია.
- 16 ნაკრებები. დახასიათება, კლასიფიკაცია, ტექნოლოგია. მარილის შემცველი ნაკრებების მომზადება. ეთერზეთებისა და სპირტში ხსნადი ნივთიერებების (ქაფური, მენტოლი) შემცველი ნაკრებების მომზადება. დოზირებული ნაკრებების მომზადება.

- 17 უჯრედული სტრუქტურის მცენარეული ნედლეულიდან ბიოლოგიურად აქტიური ნივთიერებების გამოწვლილივის კანონზომიერებანი.
- 18 მცენარეული ნედლეულიდან მიღებული წყლიანი გამონაწვლილები, დახასიათება, მომზადების ტექნოლოგია.
- 19 ნაყენები, კლასიფიკაცია, ნომენკლატურა. ნაყენების მიღების ხერხები: მაცერაცია, პერკოლაცია, გახსნა. განსაკუთრებული შემთხვევები. ნაყენების სტანდარტიზაცია. შენახვა.
- 20 ნაყენების მომზადების განსაკუთრებული შემთხვევები.
- 21 ექსტრაქტები, დახასიათება, კლასიფიკაცია, ნომენკლატურა.
- 22 სითხოვანი ექსტრაქტების ტექნოლოგია, სტანდარტიზაცია, შენახვა.
- 23 სქელი და მშრალი ექსტრაქტები: ნომენკლატურა, ტექნოლოგია, სტანდარტიზაცია, შენახვა.
- 24 ზეთოვანი ექსტრაქტები: დახასიათება, ნომენკლატურა, ტექნოლოგია, სტანდარტიზაცია, შენახვა.
- 25 ექსტრაქტ-კონცენტრატები: დახასიათება, ტექნოლოგია. ექსტრაგენტები. ექსტრაგენტის რეკუპერაცია გადამუშავებული ნედლეულიდან.
- 26 მაქსიმალურად გასუფთავებული (ჯამური, ახალგაღენური) პრეპარატები: დახასიათება, ნომენკლატურა, ტექნოლოგია, გაწმენდის ხერხები, სტანდარტიზაცია.
- 27 ინდივიდუალურ ნივთიერებათა პრეპარატები: დახასიათება, ნომენკლატურა, ტექნოლოგია, გაწმენდის ხერხები, სტანდარტიზაცია.
- 28 ბიოგენური სტიმულატორების პრეპარატები: მცენარეული, ცხოველური და მინერალური წარმოშობის. დახასიათება, ტექნოლოგია, სტანდარტიზაცია.
- 29 ნედლი მცენარეული ნედლეულიდან მიღებული პრეპარატები: წვენები და გამონაწვლილები; დახასიათება, კლასიფიკაცია, ტექნოლოგია.
- 30 ორგანოპრეპარატები: დახასიათება, კლასიფიკაცია, ნომენკლატურა. ნედლეულის გადამუშავების თავისებურებანი.
- 31 ჰორმონების შემცველი ორგანოპრეპარატების ტექნოლოგია (თირეოიდინი, ინსულინი), სტანდარტიზაცია.
- 32 ფერმენტების შემცველი ორგანოპრეპარატების (პეპსინი) ტექნოლოგია, სტანდარტიზაცია. იმობილიზებული ფერმენტები.