

**საგამოცდო საკითხები/ქვესაკითხები ფარმაციის საბაკალავრო პროგრამის
სტუდენტებისათვის მზა წამალთფორმების ტექნოლოგიაში**

1 ფხვნილები. დახასიათება, კლასიფიკაცია, ტექნოლოგია. მარტივი, დოზირებული და არადოზირებული ფხვნილების მომზადება.

2 რთული ფხვნილების მომზადება სამკურნალწამლო ნივთიერებების თანაბარი, თითქმის თანაბარი და განსხვავებული რაოდენობებით. ფხვნილების კეთილხარისხოვნების მაჩვენებლების შემოწმება.

3 რთული ფხვნილების მომზადების სხვადასხვა შემთხვევები: ძლიერმოქმედი, შხამიანი და ნარკოტიკული, ტრიტურაციული მეთოდით, მშრალი, სქელი ექსტრაქტებით და სითხოვანი სამკურნალო საშუალებებით. ფხვნილების კეთილხარისხოვნების მაჩვენებლების შემოწმება.

4 რთული ფხვნილების მომზადების სხვადასხვა შემთხვევები: მღებავი და ფერადი, მცენარეული ნედლეულით, ეთერზეთშაქრით, ძნელადდასაწვრილმანებელი, სუნიანი და აორთქლებადი, ადვილად გამტკერებადი სამკურნალწამლო ნივთიერებებით და ნახევარფაბრიკატებით. ფხვნილების კეთილხარისხოვნების მაჩვენებლების შემოწმება.

5 ფხვნილების სამრეწველო ტექნოლოგია.

6 ფხვნილისებური სამკურნალწამლო სუბსტანციების ფიზიკურ - ქიმიური და ტექნოლოგიური მაჩვენებლები და მათი განსაზღვრის ხერხები.

7 ტაბლეტები. დახასიათება, კლასიფიკაცია, ნომენკლატურა. ტაბლეტირების თეორიული საფუძვლები.

8 ტაბლეტების წარმოებაში გამოყენებული დამხმარე ნივთიერებათა ჯგუფები, მათი გავლენა ტაბლეტების თერაპევტულ ეფექტზე.

9 ტაბლეტების სამრეწველო წარმოება. მანქანა დანადგარები ტაბლეტების წარმოებაში.

10 ტაბლეტების დამზადების ხერხები. პირდაპირი დაწნეხვა დამხმარე ნივთიერებების გამოყენების გარეშე. პირდაპირი დაწნეხვა დამხმარე ნივთიერებების გამოყენებით.

11 ტაბლეტების მომზადება გრანულაციით.

12 ტაბლეტების გარსით დაფარვა. დანიშნულება. ტაბლეტების გარსით დაფარვის ხერხები: აკვით, დრაჟირებით, დაწნეხვით.

13 ტრიტურაციული ტაბლეტები; დახასიათება, ნომენკლატურა, ტექნოლოგია. გრანულები, სპანსულები, დრაჟე, მიკროდრაჟე; დახასიათება, ნომენკლატურა, ტექნოლოგია.

- 14 მკვრივი წამალფორმების კეთილხარისხოვნების მაჩვენებლები და მათი განსაზღვრის ხერხები. შეფუთვა, შენახვა.
- 15 სამედიცინო კაფსულები; დახასიათება, კლასიფიკაცია, ნომენკლატურა, ტექნოლოგია, სტანდარტიზაცია, შეფუთვა, შენახვა.
- 16 მალამოები. დახასიათება, კლასიფიკაცია. მოთხოვნები, რომლებიც წაყენებათ ფუძეებს. ჰომოგენური და ჰეტეროგენული მალამოების მომზადების ტექნოლოგია.
- 17 ჰომოგენური მალამოების მომზადების ტექნოლოგია.
- 18 ჰეტეროგენული მალამოების მომზადების ტექნოლოგია.
- 19 მალამოების სამრეწველო წარმოება.
- 20 გელებისა და ლინიმენტების ტექნოლოგია.
- 21 აპარატურა და მანქანა-დანადგარები მალამოების წარმოებაში. სტანდარტიზაცია, შეფუთვა, შენახვა.
- 22 სუპოზიტორიები. დახასიათება, კლასიფიკაცია, ნომენკლატურა, ტექნოლოგია, სტანდარტიზაცია, შეფუთვა, შენახვა.
- 23 რექტალური წამლის ფორმების (მალამოები, კაფსულები, აეროზოლები, საფენები, რექტიოლები) წარმოება, სტანდარტიზაცია.
- 24 სამედიცინო ფანქრების ტექნოლოგია.
- 25 ემპლასტროები. დახასიათება, კლასიფიკაცია, ნომენკლატურა. ტყვიის მარტივი ემპლასტროს ტექნოლოგია, სტანდარტიზაცია, შეფუთვა, შენახვა.
- 26 კაუჩუკოვანი ემპლასტროების, მდოგვის საფენების, ბაქტერიოციდული ქაღალდის, სითხოვანი ემპლასტროების კლასიფიკაცია, ნომენკლატურა, სტანდარტიზაცია, შეფუთვა, შენახვა.
- 27 აეროზოლები. დახასიათება, კლასიფიკაცია, ნომენკლატურა. პროპელენტები. აეროზოლების მზა პროდუქციის წარმოება, აეროზოლური ბალონების შევსების ხერხები. სტანდარტიზაცია, შეფუთვა, ტრანსპორტირება, შენახვა.
- 28 ასეპტიკურად მოსამზადებელი და სტერილური სამკურნალო ფორმები. საინიექციო სამკურნალო ფორმებისადმი წაყენებული მოთხოვნები, წარმოების პირობები. საინიექციო ხსნარების მოსამზადებლად გამოყენებული გამხსნელები. ამპულების, ფლაკონების, შპრიც - ტუბიკებისათვის გამოყენებული მინა და პოლიმერული მასალები. მინის კლასები. საამპულე მინის კეთილხარისხოვნების მაჩვენებლები და მისი კონტროლი.
- 29 დროტი; რეცხვა, შრობა. ამპულების მომზადება, რეცხვა. ამპულების შევსებისა

და მირჩილვის ხერხები.

30 სტერილიზაცია და მისი სახეები. სტერილურობა და აპროგენობა. საინიექციო ხსნარების სტაბილიზაციის გზები; სტაბილიზატორები, აიროვანი დაცვა.

კონსერვანტები, ანტიოქსიდანტები.

31 საინიექციო ხსნარების მომზადების განსაკუთრებული შემთხვევები.

32 საინიექციო ხსნარების მომზადება სტაბილიზატორების, ანტიოქსიდანტების გამოყენებით. სტანდარტიზაცია.

33 ინფუზური ხსნარები. დახასიათება, კლასიფიკაცია, ტექნოლოგია, შეფუთვა, შენახვა.

34 საინიექციო ემულსიები, სუსპენზიები, ფხვნილები და ტაბლეტები. ტექნოლოგიის თავისებურებანი.

35 ოფთალმოლოგიური სამკურნალო ფორმები; დახასიათება, კლასიფიკაცია, ნომენკლატრა. ოფთალმოლოგიური სამკურნალო ფორმების ტექნოლოგია. სტანდარტიზაცია, შეფუთვა, შენახვა.