

სამაგისტრო პროგრამა: ფარმაცევტული პრეპარატების ტექნოლოგია

საგამოცდო საკითხები და ლიტერატურა

1. ბიოლოგიურად აქტიური ნივთიერებების ქიმია და ტექნოლოგია

1.1. ლიპიდები, გლიცერინის შემცველი ლიპიდები

1.2. არაჰიდროლიზებადი ლიპიდები, სტეროიდები

1.3. ტერპენები

1.4. ამინომჟავები

1.5. ცილები

1.6. ნახშირწყლები

1.7. ანტიბიოტიკები

1.8. ვიტამინები

1.9. ალკალოიდები

1.10. პესტიციდები

1.11. შხამები და ტოქსინები

2. ფარმაცევტული პრეპარატების სააფთიაქო და საქარხნო ტექნოლოგია

2.1. ფარმაცევტული ტექნოლოგიის განვითარების ისტორია

2.2. ფარმაცევტული ხსნარები

2.3. ნაყენები, მათი მიღების ტექნოლოგია: მაცერაცია, პერკოლაცია

2.4. ექსტრაქტები, სითხოვანი ექსტრაქტები

2.5. ნაკრებები, ფხვნილები

2.6. ტაბლეტები

2.7. მიკროკაფსულები

2.8. სუსპენზიები და ემულსიები

2.9. მალამოები

2.10. პარენტერალური სამკურნალწამლო ფორმები

2.11. ოფთალმოლოგიური სამკურნალწამლო ფორმები

2.12. ფარმაცევტული აეროზოლები

2.13. პედატიული სამკურნალწამლო ფორმები

3. სამკურნალო ნივთიერებების ქიმიური ტექნოლოგია

3.1. სულფირება

3.2. ეთერიფიკაცია

3.3. დაჟანგვა

3.4. ნიტრირება

3.5. აცილირება

3.6. დიაზოტირება

4. პარფიუმერულ-კოსმეტიკური პრეპარატების ტექნოლოგია

4.1. პარფიუმერული ნაკეთობების სურნელის განვითარების საფეხურები;

4.2. პარფიუმერული კომპოზიციის მომზადების ტექნოლოგია;

4.3. კოსმეტიკური ლოსიონების რეცეპტურის ძირითადი კომპონენტების დახასიათება;

4.4. დამხმარე ნივთიერებები შამპუნებში (ანტისეპტიკები, კონსერვანტები და ბაქტერიოციდული დანამატები);

4.5. კოსმეტიკური საპნები: კლასიფიკაცია, ფიზიკურ-ქიმიური თვისებები;

4.6. ბალზამებისა და სავლებების კოსმეტიკური ეფექტი და მოქმედების მექანიზმი.

5. ფარმაცევტული პრეპარატების საქონელმცოდნეობა და ექსპერტიზა

5.1. ფარმაცევტული, პარფიუმერული და კოსმეტიკური საქონლის შეფუთვა, ტრანსპორტირება და შენახვა;

5.2. ხარისხი და ხარისხის შეფასების მეთოდები, სტანდარტები და ნორმატიულ-ტექნიკური დოკუმენტები;

- 5.3. საქონლის რაოდენობის, კომპლექტურობის და ხარისხის ექსპერტიზა კომერციულ საქმიანობაში. მასალათმცოდნეობის საფუძვლები;
- 5.4. შესახვევი და გასაკერი მასალები, რეზინის სამედიცინო ნაწარმი, ჩხვლეტის, ინფექციისა და ინფუზიის საგნები. სპეციალური სამედიცინო ინსტრუმენტები;
- 5.5. სახელმწიფო პოლიტიკის როლი სამკურნალო საშუალებების მიმოქცევის სფეროში. ტარა და შეფუთვა;
- 5.6. წამლის ფორმების ხარისხისადმი წაყენებული მოთხოვნები და მათი წინასწარი (ლაბორატორიამდელი) შეფასება;
- 5.7. ფარმაცევტული, პარფიუმერული და კოსმეტიკური პრეპარატების ფალსიფიკაცია და მასთან ბრძოლა.

ლიტერატურა

1. ს. ადამია, დ. წაქაძე, რ.კუბლაშვილი. ბიოლოგიურად აქტიური ნივთიერებების ქიმია. თბილისი. თსუ. 2005;
2. ა. ბაკურიძე, წამალთა ტექნოლოგია, თბილისი, 2009;
3. ა. ბაკურაძე, წამლის სამრეწველო ტექნოლოგია, თბილისი, 2006;
4. შ. გრძელიშვილი, სამედიცინო და ფარმაცევტული საქონელმცოდნეობა, თბილისი, 2012;
5. ხვედელიძე ვ, ბუცხრიკიძე ბ. კოსმეტიკურ საშუალებათა ტექნოლოგია.- თბილისი: მეცნიერება, 2007;
6. ბუცხრიკიძე ბ., ხვედელიძე ვ., კვანტიძე ვ., გალენური პრეპარატების ტექნოლოგია.- ქუთაისი, 2009.