

გალენური პრეპარატების ტექნოლოგია, მე-V სემესტრი

- \\\\ რა არის ფარმაცევტული ტექნოლოგიის, როგორც მეცნიერების ამოცანა?
- \\l გამოავლინოს ნივთიერებათა ფარმაკოლოგიური მოქმედებები წამალთა წარმოებაში გამოყენების მიზნით;
- \\ll გამოავლინოს ნივთიერებათა უსაფრთხოება წამალთა წარმოებაში გამოყენების მიზნით;
- \\ გამოავლინოს ეფექტური ქიმიური პროცესები წამალთა წარმოებაში გამოყენების მიზნით;
- \\l გამოავლინოს ეფექტური ბიოლოგიური პროცესები წამალთა წარმოებაში გამოყენების მიზნით.

- \\\\l ჩამოთვალეთ ფარმაცევტული ტექნოლოგიის ამოცანები
- \\ ცნობილი სამკურნალწამლო საშუალებების რეცეპტურის სრულყოფა;
- \\l სამკურნალწამლო საშუალებების კინეტიკისა და დინამიკის შესწავლა;
- \\l სამკურნალწამლო საშუალებების სპეციფიკური ბიოლოგიური აქტიურობის შესწავლა;
- \\l სამკურნალწამლო საშუალებების მონიტორინგი უსაფრთხოებაზე.

- \\\\l რა დასკვნის გაკეთება შეიძლება როდესაც მატერიალური ბალანსის შემოსავალ-გასავლის შედეგების ჯამი ერთმანეთის ტოლი არ არის?
- \\ არ არის სწორად აღრიცხული აღებული და მიღებული მასალები და დანაკარგები;
- \\l ტექნოლოგიური პროცესი არ არის სრულყოფილი;
- \\l ტექნოლოგიური პროცესი არ არის ეფექტური;
- \\l ტექნოლოგიური პროცესი არარენტაბელურია.

- \\\\l რა არის „ჯი-ემ-პის“ ოქროს წესი?
- \\l რაც მომხდარია ის დაწერილია! გააკეთე ის რაც დაწერილია;
- \\ რაც არ დაწერილა არ მომხდარა! გააკეთე, რაც დაწერილია და ჩაწერე, რაც გააკეთე;
- \\l გააკეთე ის რაც ჩაწერე;
- \\l ჯერ გააკეთე და შემდეგ ჩაწერე ის რაც გააკეთე.

- \\\\ll გათხევადებული აირებით ექსტრაქციის დროს რომელი ფაქტორები ახდენენ გავლენას გამოწვლილვის პროცესზე?
- \\l მოქმედი ნივთიერებების კონცენტრაციათა სხვაობა ნედლეულსა და ექსტრაგენტში;
- \\l მორევის სიჩქარე;
- \\l მორევის დრო;
- \\ ნედლეულში ტენშემცველობა.

\\\\ დაასახელეთ ნედლეული, ექსტრაგენტი, თანაფარდობა და მიღების ხერხი ჩვეულებრივი კოწახურის ნაყენის მისაღებად.

\\\\ ნაყოფები, ეთილის სპირტი 80%-იანი, 1:5, მაცერაცია;

\\ ფოთლები, ეთილის სპირტი 70%-იანი, 1:10, პერკოლაცია;

\\\\ ნაყოფები, ეთილის სპირტი 60%-იანი, 1:10, ცირკულაციური პერკოლაცია;

\\\\ ძირები, ეთილის სპირტი 80%-იანი, 1:5, წილადოვანი მაცერაცია.

\\\\ რა არის გადანაყარი?

\\\\ წარმოების ნარჩენები, მაგალითად, გადამუშავებული ნედლეული, ე.წ. შროტი;

\\\\ მზა პროდუქტის მიღების შემდეგ დარჩენილი ნივთიერებები, მასალები;

\\ წარმოების ნარჩენები, რომელთაც არა აქვთ არანაირი სამომხმარებლო ღირებულება;

\\\\ წარმოების ნარჩენები, რომლებიც ექვემდებარებიან არაფარმაცევტული დანიშნულებით გამოყენებას.

\\\\ როგორ პირობებში ინახავენ ნაყენებს?

\\ სინათლისაგან დაცულ, გრილ ადგილას;

\\\\ ჩვეულებრივ პირობებში, ოთახის ტემპერატურაზე;

\\\\ ბნელ ადგილას, 8-10°C ტემპერატურაზე;

\\\\ მაცივარში, 8°C ტემპერატურაზე.

\\\\ ჩამოთვალეთ ექსტრაქციის დინამიკური მეთოდები.

\\\\ მაცერაციის კლასიკური მეთოდი;

\\ პერკოლაცია, რეპერკოლაცია;

\\\\ მაცერაცია ხის სამაცერაციო ავზში;

\\\\ მაცერაცია.

\\\\ როგორ გამოსახავენ სპირტიანი ხსნარების კონცენტრაციას?

\\\\ წონა-მოცულობით პროცენტებში;

\\ წონით ან მოცულობით პროცენტებში;

\\\\ გრადუსებში;

\\\\ კუთრი წონის შესაბამისი მაჩვენებლების მიხედვით.

\\\\ რა მოთხოვნები წაყენება საფილტრავ მასალებს?

\\\\ მაღალი განვლადობა;

- \\ მაღალი განვლადობისას ნაწილაკების შემაკავებელი სტრუქტურის ქონა;
- \\ \\ მაღალი განვლადობა, მწარმოებლურობა და გამოყენების შემდეგ რეგენერაციის უნარი;
- \\ \\ ფორების ზომების ერთგვაროვნება.

- \\ \\ \\ ჩამოთვლილთაგან რომელია „ხარისხის ოთხკუთხედი“?
- \\ \\ გააკეთე, შეაფასე, შეამოწმე და განავითარე;
- \\ დაგეგმე, გააკეთე, შეამოწმე, განავითარე;
- \\ \\ დიზაინი, დაგეგმარება, კონტროლი, სრულყოფა;
- \\ \\ დაგეგმარება, ხარისხის კონტროლი, გაკეთება, განვითარება.

- \\ \\ \\ რატომ ამზადებენ კენკროვანთა სიროფებს ემალირებულ ან ნიკელირებულ ქვაბებში?
- \\ \\ კენკროვანთა სიროფებში არსებული ასკორბინის მჟავა შეიძლება რეაქციაში შევიდეს უჟანგავი ფოლადის შემადგენელ ელემენტებთან;
- \\ \\ კენკროვანთა სიროფებში არსებული ასკორბინის მჟავა, რომ არ დაიჟანგოს;
- \\ \\ კენკროვანთა სიროფებმა, რომ არ დაკარგოს არომატი და არ მიიღოს ჭუჭყის ფერი;
- \\ \\ კენკროვანთა სიროფებმა, რომ შეინარჩუნოს მასში არსებული ბიოლოგიურად აქტიური ნივთიერებები.

მზა წამალთფორმების ტექნოლოგია, VI სემესტრი

- \\ \\ \\ რა არის უხსნადჩონჩხიანი ტაბლეტების განსაკუთრებული უპირატესობა?
- \\ \\ მექანიკური სიმტკიცე და მიმზიდველი სასაქონლო სახე;
- \\ \\ ბიოლოგიური ეფექტურობა;
- \\ \\ შენახვის დიდი დრო;
- \\ \\ სამკურნალწამლო ნივთიერების თანდათანობითი გამოთავისუფლება;

- \\ \\ \\ რა არის მიკროკაფსულა?
- \\ \\ ჩვეულებრივ ჟელატინის კაფსულაებში მოთავსებული ზეთიანი ხსნარები;
- \\ \\ მიკროსკოპული მყარი, თხევადი და აირისებრი ნივთიერებები გარსში;
- \\ \\ ფხვნილები, რომლებიც მოთავსებულია 0 ზომის ჟელატინის კაფსულაში;

\\| გრანულები, რომლებიც მოთავსებულია 1 ზომის ჟელატინის კაფსულაში;

\\|\\| რას ითვალისწინებენ ჩამოსხმის მეთოდით სუპოზიტორიის მომზადების დროს?

\\| ჩანაცვლების კოეფიციენტს;

\\|\\| მოცულობითი გაფართოების კოეფიციენტს;

\\|\\| ნივთიერების შთანთქმის კოეფიციენტს;

\\|\\| ნივთიერების ხარჯვის კოეფიციენტს.

\\|\\|\\| მდოგვის თესლების შემადგენლობაში არსებული გლიკოზიდის- სინიგრინის დაშლის შედეგად წარმოქმნილი რომელი ნივთიერება იწვევს კანის ძლიერ გაღიზიანებას და ჰიპერემიას?

\\|\\| ფერმენტი მიროზინი;

\\|\\| კალიუმის ჰიდროსულფატი;

\\| ალილიზოთიოციანატი;

\\|\\| სინიგროპარდინიტი.

\\|\\|\\| რა მოთხოვნები წაეყენება დამხმარე ნივთიერებებს?

\\|\\| ისინი უნდა იყოს ქიმიურად არაინდიფერენტული;

\\| ისინი უნდა იყოს ქიმიურად ინდიფერენტული;

\\|\\| ისინი უნდა იყოს ბიოლოგიურად აქტიური;

\\|\\| ისინი უნდა მოქმედებდნენ ორგანიზმის სასიცოცხლო ძალების მასტიმულირებლად;

\\|\\|\\| ცხიმოვან ემულსიებში რას წარმოადგენენ პოლიუჯერი ცხიმოვანი მჟავები?

\\| უჯრედული მემბრანების მუდმივ სტრუქტურულ ელემენტებს;

\\|\\| ჟანგბადის გადამტანებს;

\\|\\| ერითროციტების ჰემოლიზის შემაკავებლებს;

\\ ემულსიის PH-ის რეგულატორებს.

\\ \\ \\ ჩამოთვალეთ აეროზოლების ნაკლოვანი მხარეები:

\\ \\ არ არის უზრუნველყოფილი წამლის ზუსტი დოზირება;

\\ \\ არ არის გარემო ფაქტორების ზემოქმედებისგან დაცული;

\\ მანიპულაციების დროს სათავსოს ჰაერის დაბინძურება მოქმედი და დამხმარე ნივთიერებებით;

\\ \\ გააჩნია ადამიანის ორგანიზმზე მკვეთრი და გამოხატული ზემოქმედება.

\\ \\ \\ ჩამოთვალეთ დეპროგენიზაციის მეთოდები:

\\ \\ ph -მეტრული;

\\ \\ სპექტროფოტომეტრული;

\\ ენზიმატური;

\\ \\ პოლაროგრაფული.

\\ \\ \\ რა ხდება სისხლში ჰიპოტონული ხსნარების შეყვანისას?

\\ \\ უჯრედები კარგავს წყალს;

\\ \\ ერითროციტები იჭმუხნება;

\\ \\ სითხე ვერ აღწევს უჯრედის შიგნით;

\\ \\ ადგილი აქვს ლიზისს და ჰემოლიზს.

\\ \\ \\ რა დამატებითი მოთხოვნები წაეყენება ინფუზიურ ხსნარებს განსხვავებით საინექციო ხსნარებისაგან?

\\ არ უნდა გააჩნდეთ კუმულაციის უნარი;

\\ \\ სტერილობა;

\\ \\ მექანიკური მინარევების არ არსებობა;

\\| აპიროგენობა.

\\|\\| რა დანიშნულებით იყენებენ მდოგვის საფენებს?

\\| კანის გაღიზიანების მიზნით;

\\|\\| კანის სამკურნალოდ;

\\|\\| კანში სამკურნალოწამლო ნივთიერებების მისაწოდებლად;

\\|\\| ენდერმალური დანიშნულებით.

\\|\\|\\| როგორ ამზადებენ ფხვნილებს შმაგას მშრალი ექსტრაქტით?

\\|\\| საერთო წესების დაცვით;

\\|\\|\\| პრაქტიკულად არ ამზადებენ;

\\|\\|\\| ამზადებენ გლიცერინის, როგორც პეპტიზატორის გამოყენებით;

\\|\\|\\| ეთილის სპირტის გამოყენებით;

\\|\\|\\| როგორ მოიქცევით აცეტილსალიცილის მჟავას ტაბლეტების მომზადების დროს თუ ის წარმოდგენილია ფირფიტისებური კრისტალების სახით?

\\|\\|\\| ნივთიერებას წინასწარ აწვრილმანებენ;

\\|\\|\\| ტაბლეტებს ამზადებენ გრანულაციით;

\\|\\|\\| ატაბლეტებენ მსხვილი და წვრილი ფრაქციებისაგან გათავისუფლების გარეშე;

\\|\\| ახდენენ ნივთიერების ფრაქციულ დაყოფას საცერში (0,25 და 0,5მმ) გაცრის გზით.

ფარმაცევტული ტექნოლოგიები, VIII სემესტრი

რომელ ფუძეზე მზადდება გამოგორების მეთოდით სუპოზიტორიები

ცერეზინის

ჟელატინ გლიცერინის

საპონ გლიცერინის

კაკაოს ცხიმზე

როგორ საზღვრავენ ტაბლეტების მექანიკურ სიმტკიცეს ცვეთაზე

მოქანავე კალათით

ფრიაბილიატორით

მბრუნავი კალათით

ჰიგრომეტრით

რა მოთხოვნები წაყენებათ სტაბილიზატორებს

მაღალი ბიოლოგიური აქტივობა

თერაპევტული ინდიფერენტულობა

პრეპარატის სტერილობის შენარჩუნება შენახვისას

მიკროორგანიზმების გამრავლებისაგან დაცვა

რას ამოწმებენ საინიექციო ხსნარებში

მოქმედი ნივთიერების რაოდენობრივ შემცველობას

ამპულის ჰერმეტულობას

ამპულის ჰერმეტულობას და ამპულის გამჭვირვალობას

ამჟღადის ფერს

თუ მალამოს მომზადების დროს ოფიცინალურ რეცეპტში არ არის მითითებული ფუძე მაშინ მალამო რომელ ფუძეზე მზადდება

შესაბამისი ნტდ ს მიხედვით

ვაზელინზე

გლიცერინზე

ლანოლინზე

რას წარმოადგენს ახალგაღენური პრეპარატები

მაქსიმალურად გასუფთავებული ჯამური პრეპარატები

ინდივიდუალურ ნივთიერებათა პრეპარატები

ბიოგენური სტიმულატორების პრეპარატები

ორგანოპრეპარატები

როგორ მზადდება კატაბალახას ნაყენი

პერკოლაციის მეთოდით ეთანოლზე ნედლეულის და ექსტრაგენტის თანაფარდობით

მაცერაციის მეთოდით ეთანოლზე ნედლეულის და ექსტრაგენტის თანაფარდობით

ბისმაცერაცია მეთოდით ეთანოლზე ნედლეულის და ექსტრაგენტის თანაფარდობით

კონდენსაციის მეთოდით ეთანოლზე ნედლეულის და ექსტრაგენტის თანაფარდობით

რამდენ იანი სახამებლის ხსნარი მზადდება როდესაც რეცეპტში სახამებლის პროცენტული კონცენტრაცია არ არის მოცემული

იანი

იანი

იანი

იანი

როგორ სისტემებს წარმოადგენს ემულსიები

ჰომოგენურს

უხეშ ჰეტეროგენულს

მიკროჰეტეროგენულს

კომბინირებულს

როგორ მზადდება ქაფურისაგან სუსპენზია

წყალში შენჯღრევის გზით

ქიმიური ხერხით

დისპერგირების გზით

სტაბილიზატორის გარეშე

როგორია იზოტონური ხსნარების ოსმოსური წნევა

არ არის ორგანიზმის სითხის ოსმოსური წნევის ტოლი

ორგანიზმის სითხის ოსმოსური წნევის ტოლია

უტოლდება ატმოსფერულ წნევას

ჰიპოტონური ან ჰიპერტონურია