

*გალენური პრეპარატების ტექნოლოგია

- \\ \\ \\ რა არის ფარმაცევტული ტექნოლოგიის, როგორც მეცნიერების ამოცანა?
- \\ \\ \\ ჩამოთვალეთ ფარმაცევტული ტექნოლოგიის ამოცანები.
- \\ \\ \\ რა საერთოა ფარმაცევტული ტექნოლოგიის, როგორც მეცნიერების ამოცანასა და ტექნოლოგიის ამოცანებს შორის?
- \\ \\ \\ ჩამოთვალეთ ფარმაცევტული ტექნოლოგიის პრობლემები.
- \\ \\ \\ სამკურნალწამლო საშუალებების წარმოების დროს როგორ განათავსებთ აპარატურასა და მანქანებს? რომელი ტიპის განათავსებას მიაჩნობთ უპირატესობას?
- \\ \\ \\ ჩამოთვლილთაგან რომელი ნორმატიულ-ტექნიკური დოკუმენტაცია გამოიყენება სამკურნალწამლო საშუალებების წარმოების ტექნოლოგიურ პროცესში?
- \\ \\ \\ ჩამოთვლილთაგან რომელი დოკუმენტები ადგენენ წესებს, საერთო პრინციპებს და მოთხოვნებს ამა თუ იმ საქმიანობის მიმართ?
- \\ \\ \\ ჩამოთვლილთაგან რომელი დოკუმენტები ადგენენ წესებს, საერთო პრინციპებს და მოთხოვნებს მზა პროდუქციის მიმართ?
- \\ \\ \\ საინიექციო წამალთფორმების საამქროში იწარმოება 15 დასახელების საინიექციო ხსნარი ამპულაებში. რომელი და რამდენი დასახელების ნორმატიულ-ტექნიკური დოკუმენტაცია გვესაჭიროება მათ საწარმოებლად?
- \\ \\ \\ რას ასახავს მატერიალური ბალანსი?
- \\ \\ \\ რას მოიცავს მატერიალური ბალანსი?
- \\ \\ \\ რა დასკვნის გაკეთება შეიძლება როდესაც მატერიალური ბალანსის შემოსავალ-გასავლის შედეგების ჯამი ერთმანეთის ტოლი არ არის?
- \\ \\ \\ რა ფორმით ჩაიწერება მატერიალური ბალანსი?
- \\ \\ \\ რის მიხედვით დგება მატერიალური ბალანსი?
- \\ \\ \\ ჩამოთვალეთ ხარისხის სისტემის შემადგენელი ძირითადი კომპონენტები.
- \\ \\ \\ რას ნიშნავს სათანადო საწარმოო პრაქტიკა?

- \\ \\ \\ რას ნიშნავს კარგი საწარმოო პრაქტიკა?
- \\ \\ \\ რას ნიშნავს მიმდინარე კარგი საწარმოო პრაქტიკა და რომელ ქვეყანაშია აღნიშნული სტანდარტი?
- \\ \\ \\ რა არის კარგი საწარმოო პრაქტიკა?
- \\ \\ \\ სად და როდის იქნა მიღებული პირველი ოფიციალური კარგი საწარმოო პრაქტიკის სტანდარტი?
- \\ \\ \\ რა არის ფარმაცევტული საწარმოს ფუნქციონირების ძირითადი მიზანი?
- \\ \\ \\ რა არის ფარმაცევტული საწარმოს ფუნქციონირების ორგანიზაციული საფუძველი?
- \\ \\ \\ საწარმოს რომელ ზონაში პერსონალი გადაადგილდება და მუშაობს სპეციალური პირბადისა და ტანსაცმლის გარეშე?
- \\ \\ \\ რა არის „ჯი-ემ-პის“ ოქროს წესი?
- \\ \\ \\ რა უნდა გააკეთოთ საწარმოო ოპერაციების დაწყებამდე?
- \\ \\ \\ რა საშუალებებით ხდება საწარმოში ჯვარედინი დაბინძურების პრევენცია?
- \\ \\ \\ ფარმაცევტულ საწარმოში რა ექვემდებარება ვალიდაციის ჩატარებას?
- \\ \\ \\ ჩამოთვალეთ „ჯი-ემ-პის“ ძირითადი პრინციპები.
- \\ \\ \\ ფარმაცევტულ საწარმოში რომელია კრიტიკული ზონა?
- \\ \\ \\ რას ნიშნავს კონტროლის „დოზა“?
- \\ \\ \\ რა განსხვავებაა ნაყენებსა და მონახარშებს შორის?
- \\ \\ \\ რას ნიშნავს: ნაყენი მზადდება 1:5-თან ან 1:10-თან თანაფარდობით?
- \\ \\ \\ ცალკეულ შემთხვევებში ნაყენი მზადდება 1:10 თანაფარდობით ისეთი ნედლეულიდან, რომელიც არ შეიცავს ძლიერმოქმედ ნივთიერებებს (მაგ.: გულყვითელას, კუნელის ნაყენი და ა.შ.), რატომ?
- \\ \\ \\ როდის მიიღება სუფთა გამონაწვლილი: მაცერაციით „მოსვენებულ“ მდგომარეობაში თუ მაცერაციით მორევის დროს, რატომ?

- \\ \\ ჩამოთვალეთ ფაქტორები, რომლებიც გავლენას ახდენენ მაცერაციის მეთოდის გამოყენების დროს გამოწვლილვის პროცესზე.
- \\ \\ როგორ უნდა მოვიქცეთ როდესაც მოქმედი ნივთიერების რაოდენობა ნედლეულსა და ექსტრაგენტში გაუტოლდება ერთმანეთს?
- \\ \\ ექსტრაგენტად ეთილის ეთერის გამოყენების დროს ექსტრაქციის რომელ ხერხს აირჩევდით?
- \\ \\ ნედლეულის რომელი მახასიათებლები ახდენენ გავლენას ექსტრაქციის პროცესზე?
- \\ \\ გათხევადებული აირებით ექსტრაქციის დროს რომელი ფაქტორები ახდენენ გავლენას გამოწვლილვის პროცესზე?
- \\ \\ რას ვგულისხმობთ როდესაც ვამბობთ: ექსტრაქციას აწარმოებენ 1:10-თან თანაფარდობით?
- \\ \\ პირველჯერადი ექსტრაქციის დრომ შეადგინა 60 წუთი, რამდენი წუთი დაჭირდება მეორეჯერად ექსტრაქციას?
- \\ \\ ულტრაბგერითი ექსტრაქციით მიღებული ნაყენი შესაძლებელია იყოს სტერილური, რომელი მოვლენის ხარჯზე ვღებულობთ სტერილურ ნაყენს?
- \\ \\ რა ძირითადი სხვაობაა კლასიკურ მაცერაციასა და მაცერაციას ექსტრაგენტის იძულებითი ცირკულაციით?
- \\ \\ რა განსხვავებაა მოლეკულურ და კონვექციურ დიფუზიას შორის?
- \\ \\ რომელი პერკოლატორია უკეთესი და რატომ?
- \\ \\ პერკოლაციით ნაყენების მიღების დროს არის თუ არა შესაძლებელი გაჯირჯვების (დასველების) სტადიის გამოტოვება, თუ კი, მაშინ როგორ?
- \\ \\ რა მიზნით ამატებენ ექსტრაგენტს პერკოლატორში სარკის წარმოქმნამდე?
- \\ \\ პერკოლატორში ნედლეულს ტვირთავენ ოპტიმალური შემჭიდროებით, რათა არ დარჩეს ჰაერი, თუკი დარჩება მაშინ რა მოხდება?
- \\ \\ პერკოლაცია მაცერაციასთან შედარებით უკეთესია, რატომ? დაასაბუთეთ.
- \\ \\ პერკოლაციის დროს დაყოვნების სტადია საკმაოდ ხანგრძლივია, როგორ შეიძლება მისი შემცირება ისე, რომ უარყოფითად არ აისახოს გამოწვლილვის ეფექტურობაზე?

- \\ \\ \\ რატომ არ არის რეკომენდირებული ნაყენების გასუფთავების სტადიაზე გაფილტვრა ნუტრი-ფილტრის გამოყენებით?
- \\ \\ \\ ნაყენების მიღების დროს გამონაწვლილების გასუფთავებას ახორციელებენ 10°C-ზე დაყოვნებით, რატომ?
- \\ \\ \\ როგორ ამზადებენ ნაყენებს სქელი ან მშრალი ექსტრაქტების გახსნით?
- \\ \\ \\ რა განსხვავებაა მაცერაციით ან პერკოლაციით და სქელი და მშრალი ექსტრაქტების გახსნით მომზადებულ ნაყენებს შორის?
- \\ \\ \\ რატომ საზღვრავენ ნაყენებში ექსტრაქტული ნივთიერებების შემცველობას, რა კავშირი აქვს ნაყენების კეთილხარისხოვნების მაჩვენებლებთან?
- \\ \\ \\ რატომ საზღვრავენ ნაყენებში სპირტის შემცველობას, რა კავშირი აქვს მას ნაყენების კეთილხარისხოვნების მაჩვენებლებთან?
- \\ \\ \\ დაასახელეთ ნედლეული, ექსტრაგენტი, თანაფარდობა და მიღების ხერხი ჩვეულებრივი კოწახურის ნაყენის მისაღებად.
- \\ \\ \\ დაასახელეთ ნედლეული, ექსტრაგენტი, თანაფარდობა და მიღების ხერხი წიწაკის ნაყენის მისაღებად.
- \\ \\ \\ დაასახელეთ ნედლეული, ექსტრაგენტი, თანაფარდობა და მიღების ხერხი პიტნის ნაყენის მისაღებად.
- \\ \\ \\ დაასახელეთ ნედლეული, ექსტრაგენტი, თანაფარდობა და მიღების ხერხი ლიმონურას ნაყენის მისაღებად.
- \\ \\ \\ სატაბლეტე მასის შეპუდვრა მიეკუთვნება ტექნოლოგიურ პროცესს, სტადიას თუ ოპერაციას?
- \\ \\ \\ პერკოლატორის მომზადება და პერკოლატორის ჩატვირთვა მიეკუთვნება ტექნოლოგიურ პროცესს, სტადიას თუ ოპერაციას?
- \\ \\ \\ რისგან შედგება ტექნოლოგიური პროცესი?
- \\ \\ \\ განმარტეთ ტექნოლოგიური პროცესი.
- \\ \\ \\ რა არის გადანაყარი?

- \\ \\ \\ რა არის ხარჯვის ნორმა?
- \\ \\ \\ ნაყენების მისაღებად გამოიყენეთ ერთი და იგივე ნედლეული, მასალები და ნახევარპროდუქტები, ოღონდ საწარმოს ტექნიკური შესაძლებლობებიდან გამომდინარე განახორციელეთ 4 ტექნოლოგიური პროცესი. თქვენ მიერ მიღებული მზა პროდუქტი რამდენი სერიის იქნება?
- \\ \\ \\ რა არის საინიექციო წამალთფორმების სერია?
- \\ \\ \\ წამალთა ტექნოლოგიაში უპირველესად რა დანიშნულებით გამოიყენება დამხმარე ნივთიერებები?
- \\ \\ \\ განმარტეთ რა არის მოქმედი ნივთიერება.
- \\ \\ \\ რა დანიშნულებით იყენებენ დამხმარე ნივთიერებებს?
- \\ \\ \\ რა არის ვალიდაცია?
- \\ \\ \\ ჯვარედინის წესის გამოყენებით დაადგინეთ, რომ 96მლ 70%-იანი სპირტის მოსამზადებლად საჭიროა 70 მლ 96%-იანი სპირტი და 26 მლ წყალი. აღწერეთ მომზადების პროცესი.
- \\ \\ \\ გამოიანგარიშეთ რა რაოდენობის მცენარეული ნედლეული და ექსტრაგენტია საჭირო 100მლ პიტნის ნაყენის მისაღებად თუ ნედლეულის შთანთქმის კოეფიციენტი 2,0 -ია?
- \\ \\ \\ გამოიანგარიშეთ რა რაოდენობის 96%-იანი სპირტია საჭირო 120 მლ 90%-იანი სპირტის მოსამზადებლად?
- \\ \\ \\ რას ასახავს ნაყენებში მშრალი ნაშთის განსაზღვრა?
- \\ \\ \\ ნაყენებში ეთილის სპირტის შემცველობის განსაზღვრას უპირატესად ახდენენ არა არეომეტრით და სპირტომეტრით არამედ დუღილის ტემპერატურის მიხედვით, რატომ?
- \\ \\ \\ რას ასახავს ნაყენებში სიმკვრივის განსაზღვრა?
- \\ \\ \\ ნაყენების ერთ-ერთი კეთილხარისხოვნების მაჩვენებელი სიმკვრივეა, როგორ საზღვრავენ?
- \\ \\ \\ რა იგულისხმება მცენარეული ნედლეულის მომზადებაში ნაყენების მომზადების დროს?
- \\ \\ \\ ეთანოლის რეკუპერაციის რომელი ხერხები იცით გადამუშავებული ნედლეულიდან?
- \\ \\ \\ ეთანოლის რეკუპერაციის რომელი ხერხით არის შესაძლებელი მაღალი კონცენტრაციის

ეთილის სპირტის მიღება?

- \\ \\ \\ ნაყენების მიღების დროს როგორ ახდენენ გამონაწვლილის გასუფთავებას?
- \\ \\ \\ რომელ დანადგარებს და მასალებს იყენებენ ნაყენების მიღების დროს გამონაწვლილის გასასუფთავებლად?
- \\ \\ \\ როგორ პირობებში ინახავენ ნაყენებს?
- \\ \\ \\ ნაყენების მომზადების დროს სასურველი კონცენტრაციის სპირტის მოსამზადებლად მაღალი კონცენტრაციის სპირტისა და წყლის რაოდენობის გამოთვლის დროს არცთუ იშვიათად რომელი მოვლენა უნდა გავითვალისწინოთ?
- \\ \\ \\ რატომ იყენებენ მაღალი კონცენტრაციის სპირტს ნედლი ნედლეულიდან ნაყენების მიღების დროს პირველადი ექსტრაქციისას?
- \\ \\ \\ რა დანიშნულებით იყენებენ რეკუპერატს?
- \\ \\ \\ მოახდინეთ ექსტრაქციული პრეპარატების კლასიფიკაცია გაწმენდის მეთოდებისა და ხარისხის მიხედვით.
- \\ \\ \\ რა განსაკუთრებული თავისებურებით გამოირჩევა მცენარეული ნედლეული?
- \\ \\ \\ მცენარეული ნედლეულის რომელი ტექნოლოგიური მახასიათებლები ახდენენ გავლენას ექსტრაქციის პროცესზე?
- \\ \\ \\ მცენარეული ნედლეულის, რომელი ფიზიკური მახასიათებლები ახდენენ გავლენას ექსტრაქციის პროცესზე?
- \\ \\ \\ რას გააკეთებდით ექსტრაქციის დროს მოლეკულური დიფუზური პროცესის ინტენსიფიკაციისათვის?
- \\ \\ \\ რას გააკეთებდით ექსტრაქციის დროს კონვექციური დიფუზიის დასაჩქარებლად?
- \\ \\ \\ ჩამოთვალეთ ექსტრაქციის სტატიკური მეთოდები.
- \\ \\ \\ ჩამოთვალეთ ექსტრაქციის დინამიკური მეთოდები.
- \\ \\ \\ ჩამოთვლილთაგან რომელი მიეკუთვნება გალენურ პრეპარატებს?
- \\ \\ \\ ჩამოთვლილთაგან რომელი მიეკუთვნება ახალგალენურ პრეპარატებს?

- \\ \\ \\ ჩამოთვლილთაგან რომელი მიეკუთვნება ინდივიდუალურ ნივთიერებათა პრეპარატებს?
- \\ \\ \\ განმარტეთ სიროფები.
- \\ \\ \\ დაასახელეთ ინვერტული სიროფის შემადგენელი კომპონენტები.
- \\ \\ \\ სიროფების მოსამზადებლად გამოყენებული საქაროზა არ უნდა შეიცავდეს ულტრამარინს, რატომ?
- \\ \\ \\ როგორ მიიღება ინვერტული სიროფი?
- \\ \\ \\ რატომაა, რომ შაქრის სიროფის შენახვისას მასში არ ხდება მიკროორგანიზმების ზრდა-განვითარება?
- \\ \\ \\ საქაროზას ხსნარების რომელი მახასიათებელი გამოიყენება სიროფებში მისი რაოდენობრივი განსაზღვრისათვის?
- \\ \\ \\ დაასახელეთ გამხსნელი, რომელსაც სიროფებს ამატებენ კონსერვაციის მიზნით.
- \\ \\ \\ ცხელი წესით შაქრის სიროფის მომზადებისას შაქარს ათავსებენ სიროფის მოსამზადებელ ქვაბში, შეასველებენ მცირეოდენი წყლით და აყოვნებენ. რატომ? რა ხდება ამ დროს?
- \\ \\ \\ შაქრის სიროფში რომელი ნივთიერების შემცველობაზეა დამოკიდებული ჩაშაქრების წინააღმდეგ მდგრადობა?
- \\ \\ \\ შაქრის სიროფის მომზადების დროს რას იწვევს ხანგრძლივი გაცხელება?
- \\ \\ \\ ადვილად ჟანგვადი ნივთიერებების მდგრადობის შესანარჩუნებლად მიზანშეწონილია შაქრის სიროფის მომზადების დროს საქაროზას ნაწილობრივი დაშლა, რატომ?
- \\ \\ \\ როგორი ხარისხის შაქარი გამოიყენება შაქრის მარტივი სიროფის მოსამზადებლად?
- \\ \\ \\ როგორ ამზადებენ სამკურნალო სიროფებს?
- \\ \\ \\ რატომ ამზადებენ ასკილის სიროფს ინვერტული შაქრის სიროფის გამოყენებით?
- \\ \\ \\ ალოეს სიროფს რკინით არ ინახავენ ბნელ ადგილას, ნარინჯისფერ ფლაკონებში, რატომ?
- \\ \\ \\ განმარტეთ ალკოჰოლომეტრია.
- \\ \\ \\ როგორ გამოსახავენ სპირტიანი ხსნარების კონცენტრაციას?

- \\ \\ \\ რომელ მაჩვენებელს საზღვრავენ სპირტწყლიან ხსნარებში არეომეტრის გამოყენებით?
- \\ \\ \\ რომელ მაჩვენებელს საზღვრავენ სპირტწყლიან ხსნარში სპირტსაზომის გამოყენებით?
- \\ \\ \\ როგორ აღრიცხავენ ეთილის სპირტს?
- \\ \\ \\ როგორ საზღვრავენ სპირტწყლიან ხსნარებში სპირტის კონცენტრაციას არეომეტრის გამოყენებით?
- \\ \\ \\ როგორ საზღვრავენ სპირტწყლიან ხსნარებში სპირტის კონცენტრაციას სპირტსაზომის გამოყენებით?
- \\ \\ \\ საგემოვნო სიროფების კეთილხარისხოვნების ერთ-ერთ ძირითად მაჩვენებლად ითვლება სიმკვრივე, რატომ?
- \\ \\ \\ სიროფებში გარდა სიმკვრივისა ნტდ-ის მოთხოვნის შესაბამისად კეთილხარისხოვნების კიდევ რომელ მაჩვენებლებს საზღვრავენ?
- \\ \\ \\ მოგვაწოდეთ პერტუსინის შემადგენლობა.
- \\ \\ \\ შაქრის მარტივ სიროფს ერთ შემთხვევაში დამატებული აქვს ტუხტის გამონაცემი, მეორე შემთხვევაში კი კატაბალახას ნაყენი. რომელშია მოსალოდნელი მიკრობული დუღილი?
- \\ \\ \\ როგორ იქმნება წნევათა სხვაობა დრუკ-ფილტრში?
- \\ \\ \\ როგორ იქმნება წნევათა სხვაობა ნუტჩ-ფილტრში?
- \\ \\ \\ რომელ სითხეებს ფილტრავენ დრუკ-ფილტრების გამოყენებით?
- \\ \\ \\ გაფილტვრის დროს რა უარყოფით მოვლენებთან შეიძლება გვქონდეს საქმე?
- \\ \\ \\ რა მოთხოვნები წაეყენება საფილტრავ მასალებს?
- \\ \\ \\ რა არის გაფილტვრა?
- \\ \\ \\ სამკურნალწამლო საშუალებათა წარმოების საფუძვლების გათვალისწინებით რომელ სქემას შეადგენთ პენიცილინის წარმოების დროს?
- \\ \\ \\ კარგი საწარმოო პრაქტიკის სტანდარტით რა მოთხოვნები წაეყენება საწარმოო პროცესისათვის განკუთვნილი ტექნიკური აღჭურვილობის განლაგებას?
- \\ \\ \\ კარგი საწარმოო პრაქტიკის სტანდარტის მიხედვით რა არის დოკუმენტირების მიზანი?

- \\ \\ \\ ჩამოთვალეთ ტექნიკური საშუალებები, რომლებიც გამოიყენება ჯვარედინი კონტამინაციის პრევენციისათვის.
- \\ \\ \\ ჩამოთვალეთ საორგანიზაციო ქმედებები ჯვარედინი კონტამინაციის პრევენციისათვის.
- \\ \\ \\ რა არის რეკლამაცია?
- \\ \\ \\ საწარმოს რომელი სტრუქტურა არ უნდა ღებულობდეს რეკლამაციას?
- \\ \\ \\ კარგი საწარმოო პრაქტიკის სტანდარტი რა ძირითად მოთხოვნებს უყენებს დოკუმენტაციას?
- \\ \\ \\ ჩამოთვალეთ ისტორიული ფაქტები, რომლებიც წინ უძღოდა კარგი საწარმოო პრაქტიკის სტანდარტის მიღებას აშშ-ში.
- \\ \\ \\ ჩამოთვლილთაგან რომელია „ხარისხის ოთხკუთხედი“?
- \\ \\ \\ რაში მდგომარეობს კარგი საწარმოო პრაქტიკის (კსპ) სტანდარტის განსაკუთრებულობა?
- \\ \\ \\ რა არის რეგლამენტირებული კარგი საწარმოო პრაქტიკის სტანდარტი?
- \\ \\ \\ წარმოებამ უნდა დაიბრუნოს თუ არა წუნდებული ან სავარაუდოდ წუნდებული რეალიზებული პროდუქცია?
- \\ \\ \\ სიროფების გასაფილტრად რომელ ფილტრებს და საფილტრავ მასალას იყენებენ?
- \\ \\ \\ შაქრის სიროფის მომზადების დროს, ხანგრძლივი გაცხელებისას რომელი ნივთიერებები წარმოიქმნება?
- \\ \\ \\ რატომ ამზადებენ კენკროვანთა სიროფებს ემულირებულ ან ნიკელირებულ ქვაბებში?
- \\ \\ \\ რა აუცილებელი მოთხოვნაა კენკროვანთა წვენიდან სტაბილური სიროფების მოსამზადებლად?
- \\ \\ \\ რომელი ნივთიერების შემცველობით არის განპირობებული ალუბლის სასიამოვნო, დამახასიათებელი სუნი?
- \\ \\ \\ რატომ ფილტრავენ იაპონური სოფორას ბუტონებიდან მიღებულ წყლიან გამონაწვლილს მომზადებისთანავე, ცხლად?
- \\ \\ \\ იაპონური სოფორას ბუტონებიდან მიღებულ გაერთიანებულ წყლიან გამონაწვლილებს აყოვნებენ 5-6°C ტემპერატურაზე ერთი დღე-ღამის განმავლობაში, რატომ?

- \\ \\ \\ რუტინის მიღების ტექნოლოგიური პროცესის განხორციელებისას ნალექს რეცხავენ ცივი წყლით, რატომ?
- \\ \\ \\ ტექნიკურ რუტინს აშრობენ ვაკუუმ-მაშრობში, არაუმეტეს 50-60°C ტემპერატურაზე, რატომ?
- \\ \\ \\ ტექნიკური რუტინის საბოლოო გაწმენდას ახდენენ აცეტონით. რა ბუნების ნივთიერებებს აშორებენ ამ დროს?
- \\ \\ \\ რა განსაკუთრებული თვისებები გააჩნია ბუნებრივ ნედლეულს, როგორც სამკურნალწამლო საშუალებების მიღების წყაროს სინთეზურ ნივთიერებებთან შედარებით?
- \\ \\ \\ ძირითადად, რომელ სტადიებზეა განსხვავებული ინდივიდუალური ნივთიერებების პრეპარატების წარმოება ახალგაღენიური პრეპარატებისაგან?
- \\ \\ \\ ჩამოთვლილთაგან რომელი ნედლეული შეიცავს ინტრაცელულარულ ლორწოს?
- \\ \\ \\ გაწმენდის რომელ მეთოდებს იყენებენ ადონიზიდის მიღების დროს?
- \\ \\ \\ ფლავანოიდების შემცველი პრეპარატების მიღების დროს რის მიხედვით არჩევენ ექსტრაგენტს?
- \\ \\ \\ რომელი ექსტრაგენტით წვლილავენ ალკალოიდებს მარილებს მცენარეული ნედლეულისგან?
- \\ \\ \\ რის მიხედვით არჩევენ ექსტრაქციის ხერხს ინდივიდუალურ ნივთიერებათა პრეპარატების მიღების დროს?
- \\ \\ \\ რაში მდგომარეობს ქლადონების როგორც ექსტრაგენტების უპირატესობა ნახშირბადის დიოქსიდთან შედარებით?
- \\ \\ \\ ჩამოთვლილთაგან რომელ ექსტრაქტორს მიანიჭებდით უპირატესობას და რატომ?
- \\ \\ \\ რატომაა, რომ უწყვეტი უკუდინებითი ექსტრაქცია ექსტრაგენტისა და ნედლეულის გადაადგილებით არის ყველაზე ეფექტური?
- \\ \\ \\ რით ახსნით, რომ ექსტრაქციის პროცესში ძირითადად არასრულად გამოფიტულ ნედლეულს წვლილავენ ახალი ულუფა ექსტრაგენტით?
- \\ \\ \\ რა მიზნით ამატებენ ნატრიუმის ქლორიდს სამკურნალო ტალახის წყლიან ხსნარს?

- \\ \\ \\ მინისებური სხეულის მიღების დროს როგორ ახდენენ ერთდროულად გაწმენდასაც და გასტერილებასაც?
- \\ \\ \\ ნედლი მცენარეული ნედლეულისგან მიღებული პრეპარატების უპირატესობის მიუხედავად, ძირითადად ფიტოპრეპარატებს ამზადებენ მშრალი მცენარეული ნედლეულისგან, რატომ?
- \\ \\ \\ ცნობილია, რომ ნედლი მცენარეული ნედლეულიდან მიღებული პრეპარატები უფრო აქტიურია ვიდრე მშრალი მცენარეული ნედლეულიდან მიღებული. აღნიშნულის გათვალისწინებით რა თანაფარდობით მზადდება კატაბალახას ნედლი ფესურებიდან და ფესვებიდან ნაყენი?
- \\ \\ \\ რომელ მეთოდებს იყენებენ ნაყენების მისაღებად ნედლი მცენარეული ნედლეულიდან?
- \\ \\ \\ კეთილხარისხოვნების რომელი მაჩვენებლებით ვახდენთ ნედლი მცენარეული ნედლეულიდან მიღებული ექსტრაქციული პრეპარატების სტანდარტიზაციას?
- \\ \\ \\ რას მოიცავს მკაცრი გასუფთავების პროცედურა, რომელიც დაკავშირებულია ადამიანის ინსულინის წარმოებასთან რეკომბინანტული დნმ-ის საფუძველზე?
- \\ \\ \\ ნედლი მცენარეული ნედლეულიდან როცა დაწნება საკმარის ეფექტს არ იძლევა და არ მიიღება წვენი, რა ხერხს მიმართავენ?
- \\ \\ \\ ნედლი მცენარეული ნედლეულიდან რა შემთხვევაში ამზადებენ გამონაწვლილებს და არა წვენებს?
- \\ \\ \\ რას უწყობს ხელს სუბლიმაციური შრობა?
- \\ \\ \\ რომელი ფილტრის საშუალებით ფილტრავენ დიდი მრავალძარღვას წვენს?
- \\ \\ \\ რაში მდგომარეობს წვენების ტექნოლოგიის ძირითადი არსი?
- \\ \\ \\ პერკოლაციის დროს პირველი ულუფა ე.წ. მზა პროდუქტის მიღების შემდეგ აგრძელებენ გამოწვლილვას ნედლეულის სრულ გამოფიტვამდე. მიღებულ შვებულთა რაოდენობა რამდენჯერ მეტია ნედლეულთან მიმართებაში?
- \\ \\ \\ რომელი ექსტრაგენტით ახდენენ კბილის ამის ნაყოფების გამოწვლილვას?
- \\ \\ \\ რომელი ექსტრაგენტით ახდენენ გველისებური რაუვოლფიას ფესვებიდან ალკალოიდების გამოწვლილვას?

- \\ \\ \\ ფერმენტემცველი მცენარეული ნედლეული რა უპირატესობით გამოირჩევა ფერმენტემცველ ცხოველურ ნედლეულთან შედარებით?
- \\ \\ \\ პლანტაგლუციდის მიღების დროს რომელი მეთოდი გამოიყენება მრავალძარღვას ფოთლების გამოსაწვლილავად?
- \\ \\ \\ პლანტაგლუციდის მიღების პროცესში რომელი ფილტრი გამოიყენება გაწმენდის მიზნით?
- \\ \\ \\ ელექტრული განმუხტვის დროს რის საფუძველზე ჩქარდება ექსტრაქციის პროცესი?
- \\ \\ \\ ახსენით ელექტროპლაზმოლიზით გამოწვლილვის საფუძველები.
- \\ \\ \\ ახსენით ელექტროდიალიზით გამოწვლილვის საფუძველები.
- \\ \\ \\ რა ნაკლოვანი მხარეები გააჩნია ამართქლებელ აპარატურას სადაც არ ხდება გამონაწვლილის ცირკულაცია?
- \\ \\ \\ სქელი ექსტრაქტების მიღების დროს, ქლოროფორმით მიღებული გამონაწვლილის გასაწმენდად, ჩვეულებრივი ხერხებისაგან განსხვავებით, რომელი ხერხი გამოიყენება?
- \\ \\ \\ რა ფუნქციური დატვირთვა გააჩნია პირდაპირი დინების როტორულ ამართქლებელ აპარატში სეპარაციულ კამერას?
- \\ \\ \\ რა ფუნქციური დატვირთვა გააჩნია ქაფოვან ამართქლებელ აპარატში სეპარატორს?
- \\ \\ \\ რომელი გამონაწვლილების ასართქლებად იყენებენ ქაფოვან ამართქლებლებს?
- \\ \\ \\ ახსენით აართქლების პროცესი ქაფოვანი ამართქლებლის გამოყენებით.
- \\ \\ \\ რა უპირატესობა აქვს ცირკულაციურ ამართქლებელს ჩვეულებრივ ამართქლებელთან შედარებით?
- \\ \\ \\ რა მაჩვენებლების მიხედვით ახდენენ სქელი ექსტრაქტების სტანდარტიზაციას?
- \\ \\ \\ დაახასიათეთ ეთილის სპირტი, როგორც ექსტრაგენტი.
- \\ \\ \\ ორი ტოლფასოვანი ექსტრაგენტიდან რომელს და რა მაჩვენებლებით მიანიჭებდით უპირატესობას?
- \\ \\ \\ მცენარეული ნედლეულიდან ცილების, ლორწოების და პექტინების არ შემცველი გამონაწვლილის მისაღებად, ექსტრაგენტად რომელი კონცენტრაციის სპირტს იყენებენ?

- \\ \\ \\ რომელი გათხევადებული აირები გამოიყენება მცენარეული ნედლეულიდან ჰიდროფობური ბუნების ნივთიერებათა გამოსაწვლილავად?
- \\ \\ \\ რომელი გათხევადებული აირები გამოიყენება მცენარეული ნედლეულიდან ჰიდროფილური ბუნების ნივთიერებათა გამოსაწვლილავად?
- \\ \\ \\ რომელ სითხოვან წამლის ფორმებში შეინიშნება კოაცერვაცია?
- \\ \\ \\ სითხოვან წამლის ფორმებში ხდება თავისუფალდისპერსული სისტემიდან შეკავშირებულ დისპერსულ სისტემაში გადასვლა. რა სახელწოდებითაა ცნობილი ეს მოვლენა?
- \\ \\ \\ რომელი ნივთიერებების დამატება იწვევს გამომარილებას მაღალმოლეკულურ ნივთიერებათა ხსნარებში?
- \\ \\ \\ რომელ სითბურ ეფექტს გვამლევს კრისტალური მესრის რღვევა?
- \\ \\ \\ რომელ სითბურ ეფექტს აქვს ადგილი სოლვატაციის დროს?
- \\ \\ \\ რომელი ტოლობით გამოისახება გახსნის სითბური ეფექტი?
- \\ \\ \\ რა დადებითი მხარეები გააჩნიათ ჭეშმარიტ ხსნარებს სხვა წამლის ფორმებთან შედარებით?
- \\ \\ \\ 200მლ 2%-იანი ნატრიუმის ბრომიდის შემცველ მიქსტურას ავადმყოფი ღებულობს დესერტის კოვზით დღეში 3-ჯერ. რა დოზით ღებულობს ნატრიუმის ბრომიდს ერთჯერადად ?
- \\ \\ \\ რეცეპტში შხამიანი ნივთიერების ერთჯერადი დოზის რაოდენობა გადაჭარბებულია. როგორ უნდა მოიქცეს ფარმაცევტი?
- \\ \\ \\ რომელი ტიპის დისპერსიულ სისტემებს მიეკუთვნებიან თხევადი სამკურნალწამლო ფორმები?
- \\ \\ \\ ჩამოთვლილ თხევად სამკურნალწამლო ფორმებიდან რომელი მიეკუთვნება ჰომოგენურ სისტემებს?
- \\ \\ \\ ჩამოთვლილ თხევად სამკურნალწამლო ფორმებიდან რომელი მიეკუთვნება ჰეტეროგენურ სისტემებს?
- \\ \\ \\ ჩამოთვლილ თხევად სამკურნალწამლო ფორმებიდან რომელი მიეკუთვნება კომბინირებულ შერეულ სისტემებს?
- \\ \\ \\ მოიყვანეთ მაღალმოლეკულურ ნივთიერებათა ჭეშმარიტი ხსნარების მაგალითები.

- \\ \\ \\ რა სახითაა წარმოდგენილი დისპერსიული ფაზა მაღალმოლეკულურ ნივთიერებათა ჭემმარიტ ხსნარებში?
- \\ \\ \\ რა სახითაა წარმოდგენილი დისპერსიული ფაზა კოლოიდურ ხსნარებში და რა ფარგლებში მერყეობს მათი ზომები?
- \\ \\ \\ რა სახითაა წარმოდგენილი დისპერსიული ფაზა კომბინირებულ სისტემებში და რა ფარგლებში მერყეობს მათი ზომები?
- \\ \\ \\ თხევადი სამკურნალწამლო ფორმების მომზადების დროს რის მიხედვით ადგენენ დისპერსიული ფაზის ნაწილაკების სიდიდეს?
- \\ \\ \\ რომელი ზოგადი მოთხოვნა წაეყენება თხევადი სამკურნალწამლო ფორმებს?
- \\ \\ \\ რას ნიშნავს აგრეგაციული მდგრადობა თხევად სამკურნალწამლო ფორმებში?
- \\ \\ \\ თხევად დისპერსიულ სისტემებში რომელია დისპერსიული არეები?
- \\ \\ \\ რომელია წყლის, როგორც გამხსნელის, უარყოფითი თვისებები?
- \\ \\ \\ რომელი მეთოდებით ღებულობენ გასუფთავებულ წყალს?
- \\ \\ \\ რაში გამოიხატება ხსნარების არასტაბილურობა?
- \\ \\ \\ ხსნარების წონითი მეთოდით მომზადების დროს რას ნიშნავს აღნიშვნა 1:10?
- \\ \\ \\ ხსნარების მოცულობითი მეთოდით მომზადების დროს რას ნიშნავს აღნიშვნა 1:10?
- \\ \\ \\ რომელი ფაქტორი მოქმედებს მყარი ნივთიერებების ხსნადობაზე?
- \\ \\ \\ რომელი ფაქტორი მოქმედებს აიროვანი ნივთიერებების ხსნადობაზე?
- \\ \\ \\ როგორი თანმიმდევრობით მიმდინარეობს ხსნარების მომზადების ძირითადი სტადიები ქარხნულ პირობებში?
- \\ \\ \\ ხსნარების მომზადებისას გახსნის პროცესის ეფექტურად წარმართვისათვის რისი ცოდნაა აუცილებელი?
- \\ \\ \\ რა არის მთავარი მაჩვენებელი ხსნარების სტანდარტიზაციის დროს?
- \\ \\ \\ როგორ ამზადებენ ადვილად და სწრაფად ხსნადი სამკურნალწამლო ნივთიერებათა

ხსნარებს?

- \\ \\ \\ როგორ ამზადებენ ნელახსნად ნივთიერებათა (HBO_3 , $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7$ და ა.შ.) ხსნარებს?
- \\ \\ \\ როგორ ამზადებენ ხსნარებს მსხვილკრისტალური ნივთიერებებისაგან (Na_2SO_4 , MgSO_4 , CuSO_4 , PbCH_3COOH , ალუმინკალიუმის შაბი)?
- \\ \\ \\ როგორ ამზადებენ ძნელადხსნად ნივთიერებათა (I_2 , სულემა, ფურაცილინი, ოსარსოლი და ა.შ.) ხსნარებს?
- \\ \\ \\ როგორ ამზადებენ ჟანგვადი ნივთიერებების (AgNO_3 , KMnO_4) ხსნარებს?
- \\ \\ \\ ჩამოთვლილთაგან რომელია აქროლადი გამხსნელი?
- \\ \\ \\ ჩამოთვლილთაგან რომელია არააქროლადი გამხსნელი?
- \\ \\ \\ ჩამოთვალეთ უწყლო ხსნარების ტექნოლოგიის ძირითადი თავისებურებები.
- \\ \\ \\ როგორი კონცენტრაციის ხსნარს შეიტანენ მიქსტურაში 20 მლ–ის რაოდენობით 4.0გრამი სამკურნალო ნივთიერების ნაცვლად?
- \\ \\ \\ რამდენ გრამ სამკურნალო ნივთიერებას შეიცავს 20%-იანი ხსნარის 15 მლ?
- \\ \\ \\ 50%-იანი მაგნიუმის სულფატის (მგკ= 0,5 მლ/გ) კონცენტრირებული 1 ლ ხსნარის მოსამზადებლად რა რაოდენობის გამოხდილი წყალია საჭირო?
- \\ \\ \\ რა რაოდენობის გლუკოზაა (ტენშემცველობა 8%) საჭირო 40%-იანი 300მლ ხსნარის მოსამზადებლად?
- \\ \\ \\ 5%-იანი ნატრიუმის ჰიდროკარბონატის 500 მლ ხსნარის (სიმკრივე = 1,0331 გ/მლ) მომზადებლად რა რაოდენობის გამოხდილი წყალია საჭირო?
- \\ \\ \\ მიქსტურაში 5,0 კალციუმის ქლორიდის ნაცვლად შეიტანეს 10 მლ ხსნარი კონცენტრატი. რამდენია მისი კონცენტრაცია?
- \\ \\ \\ რა რაოდენობით უნდა აიღონ გამოხდილი წყლი 1%-იანი 200 მლ ნატრიუმის ჰიდროკარბონატის ხსნარის მოსამზადებლად, თუ გამოყენებენ 5%-იან კონცენტრატს?
- \\ \\ \\ რამდენ მლ–ს შეადგენს მემდეგი რეცეპტით მომზადებული მიქსტურის მოცულობა? Rp.: Analgini 7,0 Natrii bromidi 3,0 Tincturae Leonuri Sirupi simplicis ana 5 ml Aquae purificatae 200 ml
- \\ \\ \\ რამდენს შეადგენს 180 მლ მიქსტურის მიღების ჯერადობა, თუ მისი მიღება ხდება სუფრის კოვზით?

- \\ \\ 0,2 გ კოდეინის შემცველი 120 მლ ხსნარის მიღება ხდება სუფრის კოვზით დღეში 3–ჯერ. რამდენ გრამს შეადგენს კოდეინის ერთჯერადი და სადღეღამისო დოზა?
- \\ \\ მიქსტურების მომზადებისას პირველ რიგში რა შეაქვთ დამხმარე ჭურჭელში?
- \\ \\ როგორი თანმიმდევრობით შეაქვთ მიქსტურაში ნარკოტიკული და ძლიერმომქმედი ნივთიერებები ?
- \\ \\ როდის ემატება მიქსტურებში ეთანოლის შემცველი სითხეები ?
- \\ \\ მყარი ნივთიერებების ჯამური შემცველობის გათვალისწინებით, რომელ შემთხვევაში ითვალისწინებენ მრავალკომპონენტიანი ხსნარის მომზადებისას საერთო მოცულობის ცვლილებას?
- \\ \\ რომელ გამხსნელზე ამზადებენ ხსნარს, თუ რეცეპტში არ არის მითითებული გამხსნელი ?
- \\ \\ რომელი გამხსნელების გამოყენებისას ახდენენ წონით დოზირებას?
- \\ \\ რომელი ხსნარის მომზადების დროს არ მიმართავენ გაცხელებას და ძლიერ მორევას?
- \\ \\ ხსნარების მომზადების დროს, ჩამოთვლილთაგან რომელ ნივთიერებას იღებენ ტენის შემცველობის გათვალისწინებით?
- \\ \\ პეპსინიანი მიქსტურის მომზადების დროს როგორია ინგრედიენტების შერევის თანმიმდევრობა?
- \\ \\ ჩამოთვლილთაგან, რომელი ხსნარი წარმოადგენს ჰომოგენურ სისტემას ?
- \\ \\ თუ სადისპერსიო არე წყალია, ჩამოთვლილთაგან რომელს აიღებთ სადისპერსიო ფაზად რომ მიიღოთ ჰომოგენური სისტემა?
- \\ \\ როცა სადისპერსიო არე წყალია, ჩამოთვლილთაგან რომელი ნივთიერება უნდა აიღონ, რომ მიიღონ ჰეტეროგენული სისტემა?
- \\ \\ სააფთიაქო პირობებში ზეთზე ხსნარები რომელი ხერხით მზადდება?
- \\ \\ ექსტემპორალური რეცეპტურით რომელი ხერხით მზადდება ხსნარები სპირტზე?
- \\ \\ სააფთიაქო პირობებში რომელი ხერხით მზადდება ქლოროფორმზე ხსნარები ?
- \\ \\ ჩამოთვლილთაგან, რომელი წარმოადგენს სტრუქტურულ ერთეულს

სუსპენზიებში?

- \\ \\ \\ ჩამოთვლილთაგან, რომელი წარმოადგენს სტრუქტურულ ერთეულს ემულსიებში?
- \\ \\ \\ ჭეშმარიტ ხსნარებში რომელია სტრუქტურული ერთეული?
- \\ \\ \\ ქვემოთჩამოთვლილთაგან რომელი ეხება ხსნარ კონცენტრატებს?
- \\ \\ \\ სამკურნალო პრეპარატების მომზადებისას რა შემთხვევაში ითვალისწინებენ მოცულობით გაფართოების კოეფიციენტს (მ.გ.კ)?
- \\ \\ \\ რა არის ნივთიერების მოცულობითი გაფართოების კოეფიციენტი?
- \\ \\ \\ რომელ გამხსნელზე ამზადებენ ფურაცილინის ხსნარს?
- \\ \\ \\ ვერცხლისწყლის დიქლორიდის ხსნარის მოსამზადებლად რომელი დამხმარე ნივთიერება გამოიყენება?
- \\ \\ \\ რომელი ხსნარების გასაფილტრად იყენებენ მინის ფილტრებს ?
- \\ \\ \\ რაა საჭირო სპილენძის სულფატის ხსნარის მოსამზადებლად ?
- \\ \\ \\ რა კონცენტრაციისაა კალიუმის იოდიდი შინაგანად მისაღებ ლუგოლის ხსნარში?
- \\ \\ \\ რას ითვალისწინებენ კალიუმის პერმანგანატის ხსნარის მომზადებისას?
- \\ \\ \\ რას გვიჩვენებს მინის სპირტომეტრი 20⁰C ტემპერატურაზე ?
- \\ \\ \\ რას გვიჩვენებს დენსიმეტრი (არეომეტრი) 20⁰C ტემპერატურაზე ?
- \\ \\ \\ როგორ წარმოებს საწარმოში სპირტის აღრიცხვა ?
- \\ \\ \\ თუ რეცეპტში სპირტის კონცენტრაცია არ არის მითითებული, მაშინ ამ მიზნით რომელი კონცენტრაციის სპირტს იყენებენ?
- \\ \\ \\ თუ რეცეპტი ოფიცინალურია და არის არის მითითებული სამკურნალო პრეპარატის მოსამზადებლად გამოსაყენებელი სპირტის კონცენტრაცია, მაშინ ამ მიზნით რომელი კონცენტრაციის სპირტს იყენებენ?
- \\ \\ \\ რას ითვალისწინებენ ეთანოლზე ხსნარების მომზადებისას?

- \\ \\ \\ როგორი შემადგენლობისაა 100მლ იოდის 5% სპირტიანი ხსნარი ?
- \\ \\ \\ როგორი შემადგენლობისაა ლუგოლის (გლიცერინზე) ხსნარი?
- \\ \\ \\ როგორ უნდა მომზადდეს 100მლ 60%-იანი ეთანოლი 90% - და 40%-იანი ეთილის სპირტისაგან?
- \\ \\ \\ უწყლო, არააქროლად გამხსნელებზე წამლის ფორმების მომზადებისას როგორი ხერხით იღებენ გამხსნელს?
- \\ \\ \\ ტექნოლოგიურად რა განსხვავებაა წყლიან და არაწყლიან, არააქროლად გამხსნელებზე წამლის ფორმების მომზადებას შორის?
- \\ \\ \\ როგორ ჭურჭელში აფასობენ ზეთზე მომზადებულ სითხოვან წამლის ფორმებს?
- \\ \\ \\ როგორი მოლეკულური წონის ნაერთები მიეკუთვნებიან მაღალმოლეკულურ ნივთიერებებს?
- \\ \\ \\ ჩამოთვლილთაგან, რომელია წყალში გაჯირჯვებად ხსნადი ნივთიერება?
- \\ \\ \\ რამდენია პროტარგოლში ვერცხლის ჟანგის შემცველობა?
- \\ \\ \\ რას შეიცავს იხთიოლი?
- \\ \\ \\ როგორ მზადდება იხთიოლის ხსნარი?
- \\ \\ \\ როგორ მზადდება პროტარგოლის ხსნარი?
- \\ \\ \\ როგორ მზადდება კოლარგოლის ხსნარი?
- \\ \\ \\ უწყლო ხსნარების მომზადების დროს გახსნის პროცესის ინტენსიფიკაციისათვის მიმართავენ თუ არა გაცხელებას?
- \\ \\ \\ რა არის პეპსინი და რომელი ტიპის ნაერთებს მიეკუთვნება?
- \\ \\ \\ კოლოიდური ხსნარის მოსამზადებლად რომელი ნივთიერებები საჭიროებენ დაცვას?
- \\ \\ \\ მიუთითეთ ქვემოთ ჩამოთვლილი დოზირებისათვის განკუთვნილი ჭურჭლის ჩამტეობები მლ-ში.
- \\ \\ \\ რით განსხვავდება კოაცერვაცია გამომარილებისაგან?

- \\ \\ \\ რომელი ნედლეულიდან ღებულობენ ორგანოპრეპარატებს?
- \\ \\ \\ როგორ ახდენენ ცხოველური ნედლეულის კონსერვაციას?
- \\ \\ \\ ჩამოთვლილთაგან რომელი მიეკუთვნება ფარისებრი ჯირკვლის პრეპარატს?
- \\ \\ \\ ჩამოთვლილთაგან რომელი მიეკუთვნება კუჭქვეშა ჯირკვლის პრეპარატს?
- \\ \\ \\ ჩამოთვლილთაგან რომელი მიეკუთვნება კუჭის ლორწოვანი გარსის ფერმენტების პრეპარატს?
- \\ \\ \\ ჩამოთვლილთაგან რომელი მიეკუთვნება მცენარეული წარმოშობის ბიოგენურ სტიმულატორს?
- \\ \\ \\ ჩამოთვლილთაგან რომელი მიეკუთვნება ნედლი მცენარეული ნედლეულიდან მიღებული პრეპარატებს?
- \\ \\ \\ რომელ სტადიებს მოიცავს მცენარეული ნედლეულიდან ფერმენტების წარმოების ტექნოლოგიური სქემა?
- \\ \\ \\ რამდენი ხნის განმავლობაში ინახება ცხოველური ნედლეული დაკონსერვებულ მდგომა რეობაში?
- \\ \\ \\ ჩამოთვლილთაგან რომელია საინიექციო დანიშნულების ორგანოპრეპარატი?
- \\ \\ \\ რომელი ნედლეულიდან ღებულობენ პრეპარატ - "ურეაზას"?
- \\ \\ \\ პროტეოლიზული ფერმენტების სამრეწველო წარმოებისთვის რომელი მცენარეული ნედლეული იცით?
- \\ \\ \\ რა ფაქტორები განაპირობებენ ბიოგენური სტიმულატორების წარმოშობას?
- \\ \\ \\ მოახდინეთ კლასიფიკაცია ნედლი მცენარეული ნედლეულიდან მიღებული პრეპარატების.
- \\ \\ \\ მოახდინეთ ნედლი მცენარეული ნედლეულიდან მიღებული წვენების კლასიფიკაცია.
- \\ \\ \\ რომელია წამყვანი სტადია მშრალი წვენების ტექნოლოგიაში?
- \\ \\ \\ რომელი მეთოდებით ამზადებენ გამონაწვლილებს ნედლი მცენარეული ნედლეულიდან?
- \\ \\ \\ გთხოვთ მიუთითოთ პროცესის ხანგრძლივობა ნედლი მცენარეული ნედლეულიდან ექსტრაქციული პრეპარატების მიღების დროს მაცერაციის მეთოდით.

- \\ \\ \\ რა შემთხვევაში წარმოიქმნება მცენარეული ბიოგენური სტიმულატორები?
- \\ \\ \\ გთხოვთ განმარტოთ ორგანოპრეპარატები.
- \\ \\ \\ რა უპირატესობებით გამოირჩევიან ცხოველური ნედლეულიდან მიღებული პრეპარატები?
- \\ \\ \\ ინსულინის მიღების დროს კუჭქვეშა ჯირკვლის ექსტრაქციას აწარმოებენ შემჟავებული სპირტით. რატომ?
- \\ \\ \\ რომელია მინერალური ბიოგენური სტიმულატორების პრეპარატის – პელოიდინის მიღების წყარო?
- \\ \\ \\ რა დანიშნულებით იყენებენ პრეპარატ – პელოიდინს?
- \\ \\ \\ რომელი ნედლეული გამოიყენება მინისებური სხეულის მისაღებად?
- \\ \\ \\ რა დანიშნულებით იყენებენ ალოეს სითხოვან ექსტრაქტს?
- \\ \\ \\ რა მოთხოვნები წაეყენება ცხოველურ ნედლეულის წყაროს?
- \\ \\ \\ რა გვერდით მოვლენებთან გვაქვს საქმე როდესაც ვახდენთ ცხოველური ნედლეულის კონსერვაციას ორგანული გამხსნელებით?
- \\ \\ \\ რა უდევს საფუძვლად ორგანული გამხსნელების გამოყენებით ცხოველური ნედლეულის კონსერვაციას?
- \\ \\ \\ რა უდევს საფუძვლად გაყინვით ცხოველური ნედლეულის კონსერვაციას?
- \\ \\ \\ შიგნით მისაღები ექსტრაქციული ორგანოპრეპარატების მიღების დროს გამონაწვლილს ასუფთავებენ ცხიმებისა და ბალასტური ცილებისაგან, როგორ?
- \\ \\ \\ რა განსაკუთრებული მიდგომაა მშრალი ფერმენტშემცველი ორგანოპრეპარატების მისაღებად?
- \\ \\ \\ რაში მდგომარეობს პარენტერალური დანიშნულების ორგანოპრეპარატების ტექნოლოგიის თავისებურება?
- \\ \\ \\ როგორ ასტერილებენ საინიექციო დანიშნულების ფერმენტ და ჰორმონშემცველ პრეპარატებს?

- \\ \\ \\ ფერმენტების და ჰორმონების წყლიანი ხსნარები შენახვისას სწრაფად ინაქტივირდებიან. გთხოვთ მოგვაწოდოთ ინაქტივაციის თავიდან აცილების გზები.
- \\ \\ \\ დაწვრილმანებულ ფარისებურ ჯირკვლებს აშრობენ ვაკუუმ-მაშრობში არაუმეტეს 90° C ტემპერატურაზე, რატომ ასე მაღალ ტემპერატურაზე?
- \\ \\ \\ რომელი ორგანული გამხსნელებით ახდენენ მშრალი ფარისებური ჯირკვლების გაუცხიმოვანებას?
- \\ \\ \\ ქრომატოგრაფიის რომელ სახეს იყენებენ ინსულინის გამოსაყოფად ცხოველური ნედლეულიდან?
- \\ \\ \\ ინსულინის დესორბციას სულფოკათიონიტიდან ახორციელებენ სწრაფად, რატომ?
- \\ \\ \\ როგორ პირობებს ქმნიან ინსულინის ნელი კრისტალიზაციისათვის?
- \\ \\ \\ რა უდევს საფუძვლად დანიური კომპანიის “ნოვონდასტრის” მიერ მოწოდებული ტექნოლოგიით ადამიანის ერთკომპონენტიანი ინსულინის გენური ინჟინერით მიღებას?
- \\ \\ \\ როგორ დებულობენ პეპსინს, მაშინ როდესაც ნედლეული შეიცავს პროფერმენტ პეპსინოგენს?
- \\ \\ \\ ღორის კუჭის ლორწოვანი გარსიდან პეპსინის მიღების დროს ექსტრაქციას ახდენენ შემჟავებული წყლით, ნედლეულისა და ექსტრაგენტის 10:1 თანაფარდობით, რატომ?
- \\ \\ \\ როგორ ახდენენ პეპსინის გამომარილებას?
- \\ \\ \\ ახსენით რა ხდება ცოცხალი ორგანიზმებიდან მოშორებულ და არახელსაყრელ პირობებში შენახულ ორგანოებსა და ქსოვილებში?
- \\ \\ \\ რა განსხვავებაა ბიოსტიმულაციამდე და ბიოსტიმულაციის შემდეგ ნედლეულიდან მიღებული ექსტრაქტების ფიზიკურ-ქიმიურ მაჩვენებლებში?
- \\ \\ \\ ბიოგენური სტიმულატორების შემცველი პრეპარატების ორგანიზმში შეყვანისას ადგილი აქვს ე.წ. ორგანიზმის “გაახალგაზრდავებას”. როგორ ახსნით.
- \\ \\ \\ როგორია ბიოგენური სტიმულატორების ქიმიური ბუნება?
- \\ \\ \\ როგორ ახდენენ ალოეს ფოთლების ბიოსტიმულირებას?
- \\ \\ \\ როგორ ასუფთავებენ წვეწებებს?

- \\ \\ \\ როგორ ახდენენ წვენების კონსერვაციას?
- \\ \\ \\ ჩამოთვლილთაგან რომელი პრეპარატები მიეკუთვნებიან გალენურ პრეპარატებს?
- \\ \\ \\ რა უპირატესობით ხასიათდება გალენური პრეპარატები ქიმიოფარმაცევტულ პრეპარატებთან შედარებით?
- \\ \\ \\ ექსტრაქციის რომელი მეთოდი არ გამოიყენება სითხოვანი ექსტრაქტების მიღებისას?
- \\ \\ \\ რომელი მეთოდით მიიღწევა მცენარეული ნედლეულის უკეთესი გამოფიტვა სითხოვანი ექსტრაქტების მიღების პროცესში?
- \\ \\ \\ ქვემოთ ჩამოთვლილთაგან რომელ ფაქტორზე არ არის დამოკიდებული მოლეკულური დიფუზიის სიჩქარე?
- \\ \\ \\ ქვემოთჩამოთვლილთაგან რომელ ხერხს იყენებენ სითხოვანი ექსტრაქტების გასუფთავებისათვის?
- \\ \\ \\ როგორ აჩქარებენ ექსტრაქციის პროცესს მაცერაციის დროს?
- \\ \\ \\ ჩამოთვლილთაგან რომელ ხერხს არ მოიცავს ექსტრაქციის პროცესი?
- \\ \\ \\ ჩამოთვლილთაგან რომელ კეთილხარისხოვნების მაჩვენებელს არ ითვალისწინებენ სითხოვანი ექსტრაქტების სტანდარტიზაციის დროს?
- \\ \\ \\ რა არის ცირკულაციური ექსტრაქცია?
- \\ \\ \\ ჩამოთვლილთაგან რომელი ფაქტორი არ მოქმედებს პერკოლაციით ექსტრაქციის პროცესზე?
- \\ \\ \\ რომელი ექსტრაგენტი გამოიყენება სითხოვანი ექსტრაქტის მისაღებად?
- \\ \\ \\ რომელი მაჩვენებლით ხდება მშრალი ექსტრაქტების სტანდარტიზაცია?
- \\ \\ \\ გასუფთავების რომელი ხერხი არ გამოიყენება სქელი ექსტრაქტების მიღებისას?
- \\ \\ \\ რომელი აპარატით ხდება უწყვეტი უკუდინებითი ექსტრაქცია ნედლეულის და ექსტრაგენტის გადაადგილებით?
- \\ \\ \\ რა ძირითადი განსხვავებაა ახალგალენურ და გალენურ პრეპარატებს შორის?
- \\ \\ \\ მიუთითეთ სქელი ექსტრაქტის მიღებისას, ექსტრაქციის პროცესის შემდგომი სტადია.

- \\ \\ \\ მიუთითეთ მშრალი ექსტრაქტის მიღებისას გასუფთავების წინა სტადია.
- \\ \\ \\ როგორი მცენარეული ნედლეულიდან მზადდება აუცილებლად გამონაცემი?
- \\ \\ \\ რა მიზნით მზადდება ექსტრაქტ- კონცენტრატები?
- \\ \\ \\ რა თანაფარდობით მზადდება მშრალი ექსტრაქტი -კონცენტრატები?
- \\ \\ \\ რომელი მეთოდით განსაზღვრავენ ექსტრაქტებში სპირტის კონცენტრაციას?
- \\ \\ \\ რას წარმოადგენენ ექსტრაქტები?
- \\ \\ \\ ნედლეულისა და ექსტრაგენტის როგორი თანაფარდობით ამზადებენ სითხოვანი ექსტრაქტებს?
- \\ \\ \\ რა რაოდენობის ტენს შეიცავენ სქელი ექსტრაქტები?
- \\ \\ \\ როგორ მიიღება მშრალი ექსტრაქტები ლიმიტირებული ზედა ზღვრით?
- \\ \\ \\ ჩამოთვალეთ პერკოლაციის ხერხით სითხოვანი ექსტრაქტების მიღების უარყოფითი მხარეები.
- \\ \\ \\ სითხოვანი ექსტრაქტების პერკოლაციის ხერხით მიღებისას როგორი უნდა იყოს მზა პროდუქტის ფარდობა ნედლეულის მასასთან მიმართებაში?
- \\ \\ \\ როგორი თანაფარდობით იყოფა ნედლეული ბოსინის მიერ შემოთავაზებული რეპერკოლაციით?
- \\ \\ \\ გამოიანგარიშეთ უკუდინებით დაჩქარებული წილადოვანი მაცერაციით სითხოვანი ექსტრაქტის 1:1 მიღების დროს ექსტრაგენტის პირველი ულუფის მოცულობა, თუ 300გ ნედლეული ჩატვირთულია თანაბრად სამ პერკოლატორში და შთანთქმის კოეფიციენტია 2?
- \\ \\ \\ რა რაოდენობის მზა პროდუქტი მიიღება რეპერკოლაციით დასრულებული ციკლით ოთხი პერკოლატორიდან?
- \\ \\ \\ რა რაოდენობის მზა პროდუქტი მიიღება რეპერკოლაციით დაუსრულებული ციკლით ოთხი პერკოლატორიდან?
- \\ \\ \\ როგორ საზღვრავენ ეთანოლის შემცველობას სითხოვან ექსტრაქტებში?
- \\ \\ \\ როგორ ახდენენ სითხოვანი ექსტრაქტების გასუფთავებას?

- \\ \\ \\ მოახდინეთ ექსტრაქტების კლასიფიკაცია გამოყენებული ექსტრაგენტის მიხედვით.
- \\ \\ \\ მოახდინეთ ექსტრაქტების კლასიფიკაცია კონსტიტენციის მიხედვით.
- \\ \\ \\ როგორი შეიძლება იყოს სითხოვანი ექსტრაქტები?
- \\ \\ \\ ჩამოთვლილთაგან რომელია მცენარეული ნედლეულიდან მიღებული კონცენტრირებულ გამონაწვლილი?
- \\ \\ \\ რა შემთხვევაში მიიღება მაღალი ხარისხის სითხოვანი ექსტრაქტები?
- \\ \\ \\ ჩამოთვალეთ სითხოვანი ექსტრაქტების დადებითი მხარეები.
- \\ \\ \\ რა მახასიათებლებით ხასიათდება რეპერკოლაციის ხერხი?
- \\ \\ \\ რა რაოდენობით ექსტრაგენტი იქნება საჭირო 200 მლ სითხოვანი ექსტრაქტის (1:1) მისაღებად, თუ ნედლეულის მიერ ეთანოლის შთანთქმის კოეფიციენტია 3?
- \\ \\ \\ 10კგ მცენარეული ნედლეულიდან მისაღებია 1:1 თანაფარდობით სითხოვანი ექსტრაქტი რეპერკოლაციის ხერხით, დასრულებული ციკლით ხუთ პერკოლატორში. გამოიანგარიშეთ თითოეული პერკოლატორიდან მიღებული გამონაწვლილის რაოდენობა.
- \\ \\ \\ რამდენი ლიტრი 90% ეთანოლი უნდა დაემატოს 200 ლ 8% რეკუპერატს, რომ მიიღოთ 70% ეთანოლი?
- \\ \\ \\ პერკოლაციის ხერხით სითხოვანი ექსტრაქტების წარმოებისას, რამდენია მზა პროდუქტის პირველი ულუფა ნედლეულის წონასთან მიმართებაში?
- \\ \\ \\ რომელ ქვეყანაშია ოფიცინალური ექსტრაქტების მიღების ხერხი – რეპერკოლაციით ნედლეულის არათანაბარ ნაწილებად დაყოფით?
- \\ \\ \\ როგორ მიიღება ექსტრაქტები მოქმედი ნივთიერებების არალიმიტირებული ზედა ზღვრით?
- \\ \\ \\ გამოითვალეთ კატაბალახას 500 კგ სითხოვანი ექსტრაქტის მისაღებად საჭირო ნედლეულის რაოდენობა.
- \\ \\ \\ გამოითვალეთ რა რაოდენობის სითხოვანი ექსტრაქტი მიიღება 100 კგ წყლის წიწაკისაგან?
- \\ \\ \\ 100 კგ აზინთას სქელი ექსტრაქტის მისაღებად გამოიანგარიშეთ საჭირო ნედლეულის რაოდენობა, თუ ნედლეულში ექსტრაქტული ნივთიერებების შემცველობა შეადგენს 25%.

- \\ \\ \\ ჩამოთვლილთაგან რომელი ექსტრაგენტი გამოიყენება ცირკულაციური ექსტრაქციის დროს?
- \\ \\ \\ მიღებულია 40 გ სქელი ექსტრაქტი 30% ტენშემცველობით. რა მასამდე უნდა შევასქელოთ ექსტრაქტი, რომ ის გახდეს სტანდარტული?
- \\ \\ \\ მიღებულია 20 გ სქელი ექსტრაქტი ტენის შემცველობით 15%. რა რაოდენობით წყალი უნდა დაემატოს სტანდარტული სინამის მისაღწევად?
- \\ \\ \\ 5კგ მცენარეული ნედლეულიდან მისაღებია 1:1 თანაფარდობით სითხოვანი ექსტრაქტი რეპერკოლაციის ხერხით, დასრულებელი ციკლით ოთხ პერკოლატორში. ჩამოთვლილთაგან რომელია სითხოვანი ექსტრაქტის მიღების მართებული სქემა?
- \\ \\ \\ რა არის რეკუპერაცია?
- \\ \\ \\ 5კგ მცენარეული ნედლეულიდან მისაღებია 1:1 სითხოვანი ექსტრაქტი რეპერკოლაციის ხერხით, დაუსრულებელი ციკლით ოთხ პერკოლატორში. გამოიანგარიშეთ თითოეული პერკოლატორიდან მისაღები ექსტრაქტების რაოდენობა.
- \\ \\ \\ 100 ლიტრი სითხოვანი ექსტრაქტის (ეთანოლს შემცველობა 65%) მისაღებად დაიხარჯა 200 ლ 70%-იანი ეთანოლი. რეკუპერატი შეადგენდა 100 ლ 30%-იან სპირტს. გთხოვთ შეადგინოთ მატერიალური ბალანსი აბსოლუტური სპირტის შემცველობის მიხედვით.
- \\ \\ \\ ჩამოთვლილთაგან რომელი სტადიის გამოტოვებაა შესაძლებელი მშრალი ექსტრაქტის მიღებისას?
- \\ \\ \\ გამოიანგარიშეთ 100 კგ შავბალახას სქელი ექსტრაქტის მისაღებად საჭირო ნედლეულის რაოდენობა, თუ ნედლეულში ექსტრაქტული ნივთიერებების შემცველობაა 20%?
- \\ \\ \\ მიიღეს 90 ლიტრი კატბალახას სითხოვანი ექსტრაქტი 1:1 თანაფარდობით რეპერკოლაციით ნედლეულის არათანაბარი დაყოფით 5 : 3 : 2. რამდენია თითოეული პერკოლატორიდან მიიღებული მზა პროდუქტების რაოდენობა?
- \\ \\ \\ გამოიანგარიშეთ 100გ ძირტკბილას სქელი ექსტრაქტის მისაღებად საჭირო ნედლეულის რაოდენობა, თუ მასში ექსტრაქტული ნივთიერებების რაოდენობაა 25%?
- \\ \\ \\ რა გზით ახდენენ გადამუშავებული ნედლეულიდან ეთანოლის რეკუპერაციას?
- \\ \\ \\ რომელი ნედლეულიდან ღებულობენ ასკილის ზეთიან ექსტრაქტს?

- \\ \\ \\ რა რაოდენობის ექსტრაგენტი რჩება (ექსტრაქტების მიღებისას) გადამუშავებულ სამკურნალო მცენარეულ ნედლეულში მის მასასთან მიმართებაში?
- \\ \\ \\ მშრალი ექსტრაქტ-კონცენტრატების მომზადების რომელ სტადიაზე შეაქვთ შემავსებლები?
- \\ \\ \\ ჩამოთვლილთაგან ფარმაცევტულ ტექნოლოგიაში რომელია "აბსტრაქტების" სახელწოდებით ცნობილი?
- \\ \\ \\ როგორ ტევადობის ჭურჭელში ინახება მაღალი ჰიგროსკოპული თვისებების მქონე მშრალი ექსტრაქტები?
- \\ \\ \\ ჩამოთვლილთაგან რომელი მიეკუთვნება მშრალ ექსტრაქტს ლიმიტირებული ზედა ზღვრით?
- \\ \\ \\ ჩამოთვლილთაგან რომელი მიეკუთვნება მშრალ ექსტრაქტს არალიმიტირებული ზედა ზღვრით?
- \\ \\ \\ რომელ მცენარეულ ნედლეულს წვლილავენ 1%-იანი ამიაკის წყლიანი ხსნარით?
- \\ \\ \\ რა არის ულტრაბგერითი ექსტრაქციის უარყოფით მხარე?
- \\ \\ \\ ჩამოთვლილთაგან, რომელი ტექნოლოგიით მიიღება ლემას ზეთი ალკალოიდების მაქსიმალური შემცველობით?
- \\ \\ \\ ჩამოთვლილთაგან, რომელი კონცენტრაციის ეთილის სპირტს იყენებენ ექსტრაქტ-კონცენტრატების მისაღებად?
- \\ \\ \\ ჩამოთვლილთაგან რომელია სითხოვანი ექსტრაქტების მიღების სწრაფი მეთოდი?
- \\ \\ \\ სქელი და მშრალი ექსტრაქტების მომზადების დროს გამონაწვლილებს ასქელებენ დაბალ ტემპერატურაზე გაიშვიათების პირობებში, რატომ?
- \\ \\ \\ პერკოლაცია ექსტრაქტებში - რით განსხვავდება პერკოლაციისაგან ნაყენებში?
- \\ \\ \\ რა არის რეპერკოლაცია?
- \\ \\ \\ რომელი მაჩვენებლების მიხედვით ასტანდარტებენ სითხოვან ექსტრაქტებს?
- \\ \\ \\ რა არის სქელი ექსტრაქტები?
- \\ \\ \\ რა მოთხოვნები წაყენებათ ექსტრაგენტებს?

- \\ \\ \\ ჩამოთვალეთ სქელი ექსტრაქტების ნაკლოვანი მხარეები.
- \\ \\ \\ ჩამოთვალეთ სქელი ექსტრაქტების მიღების ტექნოლოგიური პროცესის სტადიები.
- \\ \\ \\ ჩამოთვლილთაგან რომელი ტექნოლოგიური სქემით ხორციელდება მშრალი ექსტრაქტების მიღება?
- \\ \\ \\ რატომ გამოიყენება ექსტრაქტ-კონცენტრატების წარმოების პროცესში დაბალი კონცენტრაციის სპირიტი?
- \\ \\ \\ როგორ მიიღება ზეთიანი ექსტრაქტები?
- \\ \\ \\ რომელი აპარატი გამოიყენება სითხოვანი გამონაწვლილებიდან სქელი ექსტრაქტების მისაღებად?
- \\ \\ \\ რომელი აპარატი არ გამოიყენება სითხოვანი გამონაწვლილებიდან სქელი ექსტრაქტების მისაღებად?
- \\ \\ \\ რომელი აპარატი გამოიყენება სითხოვანი გამონაწვლილებიდან პირდაპირ მშრალი ექსტრაქტების მისაღებად?
- \\ \\ \\ რომელი ექსტრაგენტი არ გამოიყენება ზეთიანი ექსტრაქტების მისაღებად?
- \\ \\ \\ რას წარმოადგენენ ახალგალენური პრეპარატები?
- \\ \\ \\ რას შეიცავენ ახალგალენური პრეპარატები?
- \\ \\ \\ რის მიხედვით ახდენენ ახალგალენური პრეპარატების კლასიფიკაციას?
- \\ \\ \\ რა დადებით თვისებებით ხასიათდებიან ახალგალენური პრეპარატები გალენურთან შედარებით?
- \\ \\ \\ რა უარყოფითი თვისებებით ხასიათდებიან ახალგალენური პრეპარატები გალენურთან შედარებით?
- \\ \\ \\ რაზეა დამოკიდებული ჯამური პრეპარატების მომზადების პრინციპი – უზრუნველყოს მოქმედი ნივთიერებების მაქსიმალური და თანმხლები ნივთიერებების მინიმალური რაოდენობით გამოწვლილვა?
- \\ \\ \\ რა არის ცირკულაციური ექსტრაქცია?
- \\ \\ \\ გამონაწვლილის გაწმენდის რომელი ხერხი არ გამოიყენება მაქსიმალურად

გასუფთავებული ფიტოპრეპარატების მიღებისას?

- \\ \\ \\ რა შედის მაქსიმალურად გასუფთავებული ფიტოპრეპარატების შემადგენლობაში?
- \\ \\ \\ რომელ სტადიას არ მოიცავს მაქსიმალურად გასუფთავებული ფიტოპრეპარატების წარმოების ტექნოლოგიური სქემა?
- \\ \\ \\ ექსტრაქციის რომელ მეთოდს გამოიყენებენ წარმოებაში ადონიზიდის გამონაწვლილის მიღებისას?
- \\ \\ \\ რომელ ფიტოპრეპარატებში საზღვრავენ მშრალ ნაშთს?
- \\ \\ \\ ჩამოთვლილთაგან რომელი მიეკუთვნება ახალგაღენურ პრეპარატს?
- \\ \\ \\ რომელ ნივთიერებებს შეიცავს პრეპარატი ფლამინი?
- \\ \\ \\ რომელ ბიოლოგიურად აქტიურ ნივთიერებების ჯამს შეიცავს პრეპარატი ადონიზიდი?
- \\ \\ \\ რომელ ბიოლოგიურად აქტიურ ნივთიერებების ჯამს შეიცავს პრეპარატი პლანტაგლუციდი?
- \\ \\ \\ რომელი ექსტრაგენტი გამოიყენება ადონიზიდის მომზადებისას?
- \\ \\ \\ რომელი ექსტრაგენტი გამოიყენება ფლამინის მომზადებისას?
- \\ \\ \\ რომელი ნედლეული გამოიყენება პლანტაგლუციდის მოსამზადებლად?
- \\ \\ \\ რომელი ნედლეული გამოიყენება ადონიზიდის მოსამზადებლად?
- \\ \\ \\ რომელი ნედლეული გამოიყენება ფლამინის მოსამზადებლად?
- \\ \\ \\ რის მიხედვით ახდენენ ინდივიდუალური ნივთიერებათა პრეპარატების კლასიფიკაციას?
- \\ \\ \\ რა უპირატესობები გააჩნიათ ინდივიდუალურ ნივთიერებათა პრეპარატებს გაღენურ და ახალგაღენურ პრეპარატებთან შედარებით?
- \\ \\ \\ დამატებით გაწმენდის რომელი მეთოდი გამოიყენება ინდივიდუალურ ნივთიერებათა პრეპარატების მიღებისას ახალგაღენურ პრეპარატებისგან განსხვავებით?
- \\ \\ \\ რას წარმოადგენენ არომატული წყლები?
- \\ \\ \\ რა ხერხით მიიღება მცენარეული ნედლეულიდან არომატული წყლები?

- \\ \\ \\ რა თანაფარდობით მზადდება წყლის ორთქლით გადადენით მიღებული არომატული წყლები?
- \\ \\ \\ რა უპირატესობა გააჩნია მარტივ არომატულ წყლებს გადადენით მიღებულ არომატულ წყლებთან შედარებით?
- \\ \\ \\ რა ნაკლოვანება გააჩნია გადადენით მიღებულ არომატულ წყლებს მარტივ არომატულ წყლებთან შედარებით?
- \\ \\ \\ რა თანაფარდობით უნდა ავიღოთ ეთერზეთი და ტალკი არომატული წყლების გახსნის მეთოდით მომზადებისას?
- \\ \\ \\ რას წარმოადგენენ სტანდარტული სითხოვანი პრეპარატები?
- \\ \\ \\ ჩამოთვლილთაგან რომელი ხსნარი მიეკუთვნება სტანდარტულ სითხოვან პრეპარატს?
- \\ \\ \\ რა უდევს საფუძვლად ბუროვის ხსნარის მიღების ქიმიურ მეთოდს?
- \\ \\ \\ რომელი აქტიური ნივთიერება მიიღება ბუროვის სითხის ქიმიური ხერხით მიღების დროს?
- \\ \\ \\ რა ხერხით მიიღება ტყვიის ფუძეაცეტატის ხსნარი?
- \\ \\ \\ რომელი ნივთიერება დარჩება ხსნარში ბუროვის სითხის ქიმიური ხერხით მიღების დროს ტექნოლოგიური პროცესის მეორე სტადიაზე?
- \\ \\ \\ რა უდევს საფუძვლად ბუროვის ხსნარის მიღების ელექტროქიმიურ მეთოდს?
- \\ \\ \\ რატომ უნდა იყოს ტემპერატურა არუმეტეს 20°C ქიმიური მეთოდით ბუროვის ხსნარის მიღების პირველ სტადიაზე?
- \\ \\ \\ რა უპირატესობა გააჩნია ბუროვის სითხის ელექტროქიმიური ხერხით მიღებას ქიმიურთან შედარებით?
- \\ \\ \\ როგორ დაადგენთ, რომ ბერიძის მეთოდით ტყვიის ფუძეაცეტატის მიღება დასრულებულია?
- \\ \\ \\ რა რაოდენობით პერჰიდროლს აიღებენ 300მლ 5%-იანი წყალბადის ზეჟანგის ხსნარის მოსამზადებლად?
- \\ \\ \\ რა რაოდენობით ამონიუმის ჰიდროჟანგის სტანდარტული ხსნარია საჭირო 4%-იანი 80მლ ამიაკის ხსნარის მოსამზადებლად?

- \\ \\ \\ რა რაოდენობით ფორმალინია საჭირო 200მლ 5%-იანი ფორმალდეჰიდის ხსნარის მოსამზადებლად?
- \\ \\ \\ რა რაოდენობით ნიშადურის სპირტია საჭირო 50მლ 5%-იანი ამიაკის ხსნარის მოსამზადებლად?
- \\ \\ \\ რა რაოდენობით განზავებული ძმარმჟავაა საჭირო 150მლ 5%-იანი ძმარმჟავას ხსნარის მოსამზადებლად?
- \\ \\ \\ რა რაოდენობის ბუროვის სითხეა საჭირო 40მლ 5%-იანი ალუმინის ფუძეაცეტატის ხსნარის მოსამზადებლად?
- \\ \\ \\ რამდენ პროცენტთან ქლორწყალბადმჟავას ხსნარს გამოიყენებენ გარეგან სახმარად?
- \\ \\ \\ გთხოვთ განმარტოთ გალენური პრეპარატები.
- \\ \\ \\ გთხოვთ განმარტოთ გამონაცემები და მონახარშები.
- \\ \\ \\ რა უპირატესობები გააჩნია სამკურნალო მცენარეული ნედლეულიდან მიღებულ წყლიან გამონაწვლილებს?
- \\ \\ \\ მოახდინეთ სამკურნალო მცენარეული ნედლეულიდან მიღებული წყლიანი გამონაწვლილების კლასიფიკაცია დისპერსიულ სისტემებზე კუთვნილების მიხედვით.
- \\ \\ \\ მოახდინეთ სამკურნალო მცენარეული ნედლეულიდან მიღებული წყლიანი გამონაწვლილების კლასიფიკაცია მომზადების რეჟიმის მიხედვით.
- \\ \\ \\ ალკალოიდების შემცველი მცენარეული ნედლეულიდან წყლიანი გამონაწვლილების მისაღებად ექსტრაქციას ახდენენ შემჟავებული წყლით, რატომ?
- \\ \\ \\ რომელ ექსტრაგენტს იყენებენ თერმოფსისის ბალახიდან ალკალოიდების შემცველი გამონაცემის მისაღებად?
- \\ \\ \\ რა აუცილებელი ფაქტორები უნდა გავითვალისწინოთ საგულე გლიკოზიდების შემცველი მცენარეული ნედლეულიდან წყლიანი გამონაწვლილების მისაღებად?
- \\ \\ \\ რა განსაკუთრებული თავისებურებებით ხასიათდება სინამაქის ფოთლებიდან მონახარშის მომზადების ტექნოლოგია?
- \\ \\ \\ რა განსაკუთრებული თავისებურებებით ხასიათდება რევანდას ფესურებიდან მონახარშის მომზადების ტექნოლოგია?

- \\ \\ \\ რა განსაკუთრებული თავისებურებებით ხასიათდება მთრიმლავი ნივთიერებების შემცველი მცენარეული ნედლეულიდან მონახარშის მომზადების ტექნოლოგია?
- \\ \\ \\ რა განსაკუთრებული თავისებურებებით ხასიათდება ეთერზეთების შემცველი მცენარეული ნედლეულიდან გამონაცემის მომზადების ტექნოლოგია?
- \\ \\ \\ რა განსაკუთრებული თავისებურებებით ხასიათდება საპონინების შემცველი მცენარეული ნედლეულიდან მონახარშის მომზადების ტექნოლოგია?
- \\ \\ \\ რა განსაკუთრებული თავისებურებებით ხასიათდება ძირტკბილას ძირებიდან მონახარშის მომზადების ტექნოლოგია?
- \\ \\ \\ რომელი ტექნოლოგიით მზადდება გამონაცემები ლორწოების შემცველი მცენარეული ნედლეულიდან?
- \\ \\ \\ ცნობილია, რომ ტუხტის ფესვები გარდა ლორწოებისა შეიცავს სახამებელს, გამონაცემის მომზადებისას უნდა უზრუნველყოთ მისი არ გადმოსვლა პროდუქტში, რატომ?
- \\ \\ \\ როგორ ამზადებენ გამონაცემს ტუხტის ფესვებისგან?
- \\ \\ \\ როგორ ამზადებენ სელის თესლის ლორწოს?
- \\ \\ \\ რომელი ექსტრაქტების გამოყენებით შეიძლება წყლიანი გამონაწვლილების მომზადება?