

## Товарознавчий аналіз

На аптечний склад надійшла партія лікарської рослинної сировини кореневищ із коріннями валеріани. Які умови можливі вибракування без майбутнього аналізу? Наявність отруйних домішок Наявність мінеральних домішок Відсутність маркування згідно НТД Ушкодження тари й зволоження сировини Зараженість амбарними шкідниками I ступеню

Фармакологічна активність препаратів кореневищ і коренів валеріани залежить від кількісного вмісту діючих речовин, максимум яких накопичується: Восени, до кінця вегетації Влітку, під час цвітіння Влітку, до цвітіння Взимку, під час спокою Наприкінці літа, на початку плодоношення

Яку лікарську сировину не можна пробувати на смак при проведенні товарознавчого аналізу? Сировину, що містить отруйні речовини Сировину, що містить ефірні олії Сировину, що містить полісахариди Сировину, що містить гіркі глікозиди Сировину, що містить вітаміни

Підземні органи лікарських рослин, які накопичують найбільшу кількість діючих речовин, збирають: Після дозрівання насіння і відмирання надземної частини У фазі цвітіння Під час зеленого плодоношення У фазі бутонізації У фазі стеблювання

Аптека проводить заготівлю ЛРС валеріани лікарської. Яка морфологічна частина рослин застосовується в медицині? Кореневища з корінням Коріння Трава Насіння Суцвіття

Вкажіть, що роблять з ЛРС після її заготівлі: Проводять первинну обробку сировини Сушать Пакують Доводять до стандартного стану Маркують

ЛРС в аптечних установах зберігають за різними групами у відповідних умовах. Вкажіть сировину, що відноситься до загальної групи зберігання ЛРС: Кора дуба Корені красавки Трава адонісу Насіння строфанту Кореневище валеріани

Відповідну ЛРС збирають навесні в період сокоруху. Вкажіть цю сировину: Кора Квіти Бруньки Корені Супліддя

Провізор вказує назву сировини, масу, район заготівлі, дату заготівлі. Це має назву: Маркування ЛРС Сорткування ЛРС Стандартизацію ЛРС Заготівлю ЛРС Упаковку ЛРС

Під час пакування і транспортування сировина частково подрібнюється, перетирається. Надто велика подрібненість псує зовнішній вигляд і знижує якість сировини. Вкажіть за допомогою чого здійснюють відокремлення подрібнених часток: Сита Фільтрів Колб Ступок Скальпелю

Визначення ступеня ураженості сировини амбарними шкідниками в лабораторіях обов'язково проводять при прийманні рослинної сировини, а також щорічно при її зберіганні, для цього перевіряють: Наявність живих і мертвих шкідників Наявність допустимих шкідників Наявність недопустимих шкідників Наявність піску Наявність скла

Після встановлення відповідності якості сировини вимогам нормативно-аналітичної документації відділ контролю якості видає документ. Назвіть його: Сертифікат аналізу Фармакопейна стаття Доручення Вимога Стандарт

Під час збирання лікарської сировини необхідно дотримуватись запобіжних заходів: не куштувати, не торкатися немитими руками обличчя, очей; закінчивши збирання рослин, старанно вимити руки з милом. Особливо це стосується ЛРС: ЛРС, які містять отруйні речовини ЛРС, які містять дубильні

речовини ЛРС, які містять сапоніни ЛРС, які містять ефірні олії ЛРС, які містять стероїдні сапоніни

Після заготівлі заготівник відкидає з сировини сторонні рослини або непотрібні частини тієї ж самої рослини, а також пошкоджену сировину. Це відноситься до : Первинної обробки сировини Підготовки сировини до реалізації Проводите дослідження сировини Якісне визначення сировини Кількісне визначення сировини

Лікарську рослинну сировину „кореневища з коренями валеріани” збирають у фазу: Відмирання надземної частини Бутонізації Початку цвітіння Повного цвітіння Плодоношення

При проведенні товарознавчого аналізу провізор повинен бракувати лікарську рослинну сировину за умови: Наявності отруйних рослин Забруднення іншими частинами рослинної сировини Наявності в ЛРС мінеральної домішки Наявності в ЛРС органічної домішки Перевищення вологості сировини

Одним з числових показників, що характеризують якість ЛРС, є вміст екстрактивних речовин, який визначається методом: Гравіметричним Титрометричним Спектрофотометричним Методом біологічної стандартизації Хроматографічним

Домішки в ЛРС потрапляють при заготівлі, сушінні і первинній переробці. До органічних домішок відносять: Частини тієї ж рослини, які не є сировиною Частинки скла Металеві предмети Пісок Частинки землі

Домішки в ЛРС потрапляють при заготівлі, сушінні і первинній переробці. До мінеральних домішок відносять: Пісок, земля, каменці Металеві предмети Інші схожі рослини Послід птахів і гризунів Інші органи того ж рослини

## Вуглеводи

На аптечний склад поступила партія лікарської рослинної сировини листя подорожника великого. Вміст яких діючих речовин є ознакою доброякісності відповідно до вимог Фармакопеї: Полісахаридів Флавоноїдів Дубильних речовин Антраценпохідних Ефірних масел

Препарати коренів алтеї лікарської використовують для лікування захворювань верхніх дихальних шляхів. При заготівлі цієї сировини домішкою може виявитися: Хатьма тюрінгінська Подорожник великий Пижмо звичайне Цикорій звичайний Кульбаба лікарська

Препарати з листя мати-й-мачухи використовують для лікування захворювань верхніх дихальних шляхів. При заготівлі цієї сировини домішкою може виявитися: Лопух великий Подорожник великий Адоніс весняний Алтея лікарська Материнка звичайна

Рослинний препарат “Плантаглюцид” застосовується як репаративний засіб при виразковій хворобі. Рослинною сировиною для його виготовлення є Листя подорожника великого Листя мучниці Листя наперстянки Листя конвалії Листя красавки

Як відхаркувальні засоби використовують препарати з лікарської рослинної сировини, які містять полісахариди. Яка рослина з наведених є джерелом полісахаридів? Подорожник великий Чемериця Лобеля Ортосифон тичинковий Полин звичайний Крпива дводомна

При проведенні мікроскопічного аналізу кореня алтеї необхідно визначити наявність у клітинах рослини крохмальних зерен. За допомогою якого реактиву можна це зробити? Розчином Люголя Гідроксидом амонію Концентрованою сульфатною кислотою Спиртовим розчином  $\alpha$ -нафтолу Розчином тимолу

Корінь алтею містить від 10 до 20 % полісахаридів. Основною умовою сушіння є температурний режим, який повинен бути: 45-60<sup>0</sup>C 10-15<sup>0</sup>C 80-90<sup>0</sup>C 100-120<sup>0</sup>C 85-95<sup>0</sup>C

При проведенні інструктажу по заготівлі листків мати-й-мачухи слід звернути увагу на можливі домішки до цієї сировини, якою являється: Лист лопуха паутинистого Лист подорожника великого Лист кропиви Лист алтеї лікарської Лист первоцвіту весняного

Фармацевтичне підприємство отримало ЛРС кореневище ехінацеї пурпурової для виробництва настоянки. Яку дію проявляє даний препарат Імуностимулюючу Відхаркувальну Проносну Кардіотонічну Ентеросорбуючу

Листя подорожника великого заготовляють влітку, зрізаючи їх ножем, серпом або косять і обов'язково залишають одну розвинену рослину на 1м<sup>2</sup>. Вкажіть період вегетації заготівлі ЛРС: Цвітіння Бутонізація Розеткоутворення Початок плодоношення Стигле плодоношення

Для проведення якісного аналізу виберіть реактив для проведення гістохімічної реакції на слиз: Спиртовий розчин метиленового синього 1% розчин флороглюцину 1% розчин залізоамонійних галунів Розчин судану III Реактив Драгендорфа

Препарати подорожника широко використовуються в медичній практиці. Для цієї мети культивують: *Plantago psyllium* *Plantago media* *Plantago lanceolata* *Plantago stepposa* *Plantago maxima*

Більшість видів рослинної сировини зберігається в сухому вигляді. До переробки в свіжому вигляді для отримання соку на заводах приймають рослинну сировину: *Plantago major* *Althaea officinalis* *Rosa canina* *Urtica dioica* *Capsella bursa-pastoris*

До аптечної мережі надійшла партія сировини без аналітичного листа. За зовнішніми ознаками встановили, що це корінь алтеї. Була проведена реакція з 5 % розчином лугу. Реакція дала позитивний результат, який свідчить про наявність: Слизу Камеді Крохмалю Пектинових речовин Клітковини

На склад надійшла партія коренів алтеї. Для підтвердження справжності на зріз нанесли краплю розчину аміаку, з'явилося жовте забарвлення, що підтверджує наявність в сировині: Слизу Дубильних речовин Камеді Пектинових речовин Вітаміну С

Кореневища з коренями оману накопичують ефірну олію та полісахариди. Якісна реакція з  $\alpha$ -нафтолом і концентрованою сірчаною кислотою підтверджує наявність: Інуліну Крохмалю Ментолу ТимолуФосфоліпідів

Для лікування захворювань верхніх дихальних шляхів використовують рослинну сировину, яка містить слизи. Джерелом цього класу сполук є: *Radix Althaeae* *Radix Inulae* *Radix Ipecacuanhae* *Radix Rhodiolae* *Radix Belladonnae*

З листя подорожника отримують препарат Плантаглюцид, який використовують, як противиразковий засіб. Кількісне визначення якого класу сполук проводять в цій рослинній сировині? Полісахаридів Вітамінів Горечів Терпенів Каротиноїдів

Коріння алтеї використовують як муколітичний засіб. Підземні органи алтеї заготовлюються: Після дозрівання насіння і відмирання надземної частини У фазу цвітіння Під час плодоношення Під час бутонізації У фазу стеблоутворення

Вітчизняний препарат Плантаглюцид, яким лікують гастрити, виразкову хворобу шлунку та 12-палої кишки, є сумою полісахаридів з ЛРС: Листя подорожника великого Листя мати-й-мачухи Сланів ламінарії цукристі Плодів глоду Коренів солодки

### Жирні олії

Мигдальне масло використовується у виробництві ряду лікарських форм. Способом отримання цього масла є: Пресування Анфлераж Перегонка з водою Перегонка з водяною парою Сублімація

Жирна олія, що містить ненасичені жирні кислоти, використовується для профілактики атеросклерозу. Вкажіть ЛРС, яка містить таку олію: Насіння гарбуза Насіння подорожника блошного Насіння каштану Плоди пастернаку Плоди псоралеї

Жирна олія, що містить ненасичені жирні кислоти, використовується для профілактики атеросклерозу. Вкажіть ЛРС, яку використовують для отримання олії: Насіння льону Насіння чорнушки Плоди кропу Плоди аронії чорноплідної Плоди глоду

Медична олія є фракцією, яку одержують першим гарячим пресуванням. Для руйнування токсальбуміну рицину подрібнене насіння заздалегідь обробляють гарячою парою. З якої рослини отримують цю олію таким методом? Рицина звичайна Соняшник однорічний Гарбуз звичайний Кукурудза звичайна Соя щетиниста

### Вітаміни

Хворий страждає авітамінозом С. Лікар призначив курс фітотерапії. Яка лікарська рослинна сировина багата цим вітаміном: Fructus Rosae Cortex Quercus Rhizoma Tormentillae Cortex Viburni opuli Folium Menthae piperitae

На аптечний склад поступила партія лікарської рослинної сировини плодів шипшини коричневої. За яким показником відповідно до вимог Фармакопеї проводять аналіз на вміст діючих речовин: Аскорбінової кислоти Флавоноїдів Дубильних речовин Антроценпохідних Ефірного масла

Фітопрепарат “Аромелин” проявляє Р- вітамінну активність. З якої рослинної сировини отримують препарат “Аромелин”? Плодів аронії чорноплідної Плодів горобини звичайної Плодів бузини Плодів калини Плодів глоду

Вкажіть лікарську рослинну сировину, де каротиноїди накопичуються в великих кількостях та яка використовується при виготовленні фітопрепаратів: Плоди обліпихи Листки смородини Трава грициків Листки суниць Корені петрушки

У весняний період року рекомендують застосовувати вітаміні засоби. Що є сировиною для виготовлення вітамінних фітопрепаратів з високим вмістом аскорбінової кислоти? Fructus Rosae Flores Calendulae Folia Digitalis Fructus Foeniculi Radices Glycyrrhizae

При надходженні сировини на вітамінний завод виявлено, що вона вміщує округлі, зморшкуваті плоди оранжево-червоного кольору і кислувато-солодкого, злегка в'язучого смаку, довжиною до 3 см, діаметром до 1,5 см. Усередині плодів міститься багато горішків, які за формою є дрібними, твердими, вуглуватими, жовтого кольору. Горішки і внутрішня поверхня плодів густо устелені довгими, дуже жорсткими, щетинистими волосками. Був зроблений висновок, що сировина належить до: Плодів шипшини Плодів горобини Плодів калини Плодів обліпихи Плодів смородини чорної

При проведенні товарознавчого аналізу сировини, виявлено, що вона складається з цілих суцвіть, які мають форму кошиків діаметром до 5 см, язичковими і трубчастими квітками, червонувато-жовтогарячого кольору, слабоароматного запаху, солонувато-гіркового смаку. Зроблений висновок, що сировина є квітами: Нагідків Ромашки Глоду Конвалії Липи

Стовпчики з приймочками кукурудзи, які вміщують вітаміни, жирні кислоти, ефірні олії, сапоніни та інші речовини, рекомендують як: Сечогінний і жовчогінний засіб Седативний і протисудомний засіб Кардіотонічний і протиаритмічний засіб Відхаркувальний і протикашльовий засіб Бактерицидний і в'язучий засіб

На аптечний склад поступила партія ЛРС плодів шипшини коричневої. Яка речовина визначає якість сировини? Кислота аскорбінова Дубильні речовини Антраценопохідні Ефірна олія Кумаріни

До складу лікарського збору входять: Cortex Frangulae Folia Urticae Herba Millefolii. За якими характерними мікроскопічними ознаками можна визначити лікарську рослину сировину Folia Urticae?

Головчасті, ретортоподібні і жалкі волоски; цистоліти; судини провідного пучка, жилки, друзи оксалату кальцію Луб'яні волокна, трахеїди, крохмаль, судини Т - подібні волоски по краю листка Багатокінцеві, прості і вилчасті волоски Прості головчасті волоски

### Іридоїди

Препарати, виготовлені на основі коренів кульбаби, рекомендують приймати для поліпшення травлення і як жовчогінний засіб, тому що ця сировина містить: Гіркоти Ефірне масло Бальзами Сапоніни Флавоноїди

Тирлич жовтий містить гіркі глікозиди. Сировину цієї рослини рекомендують для виготовлення засобів, що мають дію: Збуджують апетит Тонізуючу Сечогінну Гепатопротекторну Венотонізуючу

### Ефірні масла

Аптека заготовила траву материнки звичайної. Який режим сушіння необхідно використовувати для отримання сировини, що відповідає вимогам Фармакопеї, XI вид. 35-40<sup>o</sup>C 80-90<sup>o</sup>C 20-25<sup>o</sup>C 50-60<sup>o</sup>C 70-80<sup>o</sup>C

Ефірне масло трави м'яти перцевої має характерний запах. Яким компонентом він обумовлений: Ментол Карвакрол Цімон Цитраль Тимол

В аптеку звернувся хворий з проханням відпустити йому препарат "Пертусин" як засіб від кашлю. Настій якої лікарської рослини можна рекомендувати як замітник при відсутності препарату. Herba Thymi serpylli Cortex Frangulae alni Folium Cassiae acutifoliae Herba Equiseti Herba Leonuri quinquelobati

На аптечний склад поступила партія лікарської рослинної сировини трави чебрецю звичайного. Вміст яких діючих речовин визначають відповідно до вимог Фармакопеї: Ефірного масла Флавоноїдів Дубильних речовин Кумаринів Сапонінів

Якість препаратів квіток ромашки аптечної залежить від дотримання умов заготівлі та сушки. Квітки ромашки аптечної краще сушити при: 35-40<sup>o</sup>C 90-10<sup>o</sup>C 60-70<sup>o</sup>C 80-90<sup>o</sup>C 70-80<sup>o</sup>C

Рослинний лікарський препарат Сальвін використовується як в'язучий, протизапальний і протимікробний засіб. Джерелом для отримання цього засобу є: Лист шавлії лікарської Трава хвоща лісового Трава хвоща польового Лист м'яти перцевої Трава кропиви собачої

Одним з методів одержання ефірної олії є метод анфлеражу або мацерації. Вкажіть з якої лікарської рослинної сировини отримують ефірну олію цим методом. Пелюстки троянди дамаської Шкірки лимона Плодів коріандру посівного Листків м'яти Квітів ромашки

Ментол має спазмолітичну, знеболюючу дію. Виберіть ЛРС – джерело ментолу. Folia Menthae piperitae Folia Salviae Folia Eucalypti Folia Betulae Folia Absinthii

При мікроскопічному аналізі сировини в препараті виявлені такі діагностичні ознаки: корок багаторядний, великі паренхімні клітини, заповнені інуліном; виразна лінія камбію; великі судини; схізогенні вмістилища з ефірною олією. Для якої з перелічених видів сировини вказані ознаки можуть служити підтвердженням справжності: Rhizomata et radices Inulae Rhizomata et radices Rubiae Radices Althaeae Radices Taraxaci Radices Ononidis

На склад надійшла партія рослинної сировини - листя м'яти перцевої. Вкажіть в яких умовах необхідно зберігати цю рослинну сировину. Okремо від інших видів сировини У звичайних умовах В металевих контейнерах Оберігаючи від дії CO<sub>2</sub> При температурі 5<sup>o</sup>C

При заготівлі кореневища лепехи можна переплутати його і заготовити домішку. Вкажіть можливу домішку до цієї сировини: Кореневище касатика Кореневище валеріани Коріння оману Коріння алтеї Коріння вздутоплодика

З ціллю встановлення частоти рослинного засобу краплю ефірної олії лаванди нанесли на смужку фільтровального паперу й прогріли в потоці теплого повітря. Через деякий час спостерігали збільшення діаметру плями. Яка домішка присутня в олії лаванди? Жирне або мінеральне масло Фенол Етанол Ацетон Діетиловий ефір

В аптеку надійшла партія сировини – квітки ромашки. В якому місці слід зберігати цю сировину: Okремо від усіх видів сировини Список Б Список А Як наркотичну сировину У світлому місці

ЛРС материнки звичайної збирають в період повного цвітіння одним із способів, вкажіть його: Траву зрізають ножем або серпом на відстані 20-30 см від землі Виконують усю рослину Обривають листя із стеблом Збирають усю рослину, вириваючи її з коренем Зрізають тільки верхівки суцвіть

Листя шавлії як ефіроолійну сировину провізор повинен сушити при температурі: 25-30 50-60 100 60-70 70-80

Препарати валеріани лікарської використовують у медицині як седативний засіб. Основною ознакою, що дозволяє відрізнити валеріану від домішок є: Специфічний запах Відсутність специфічного запаху Специфічний смак Специфічне забарвлення сировини Залишки стебел

Квітки ромашки є популярним лікарським засобом наукової медицини. Для цієї мети заготовляють сировину від: Chamomilla recutita Leucanthemum vulgare Anthemis cotula Anthemis arvensis Tripleurospermum inodorum

Для визначення чистоти ефірної олії в пробірку з м'ятною олією додали етанол і спостерігали помутніння. Які домішки містить м'ятна олія? Жирну олію Фенол Ацетон Етилацетат Діетиловий ефір

Аптека заготовила траву материнки звичайної. Який режим сушіння необхідно використати для одержання якісної сировини: 35 -40<sup>o</sup>C 80 -90<sup>o</sup>C 60 -70<sup>o</sup>C 50-60<sup>o</sup>C 70-80<sup>o</sup>C

Для виготовлення на заводі галенового препарату „Пертусин”, що має відхаркувальні властивості використовують екстракт трави: Thymus serpyllum Bursae pastoris Hyperici perforati Erysimi diffuse Polygoni avicularis

Траву деревію заготовляють в певну фазу вегетації. Вкажіть її. Під час масового цвітіння До цвітіння рослин Під час стеблювання Під час плодоношення Під час бутонізації

Ефірна олія троянди використовується як протизапальний і спазмолітичний засіб. У яких видільних утвореннях воно локалізується: Залістисті плями Ефіроолійні залозки Ефіроолійні вмістилища Секреторні клітини Залістисті волоски

Стандартизацію плодів ялівцю проводять методом: Перегонки з водою і водяною парою Фотоелектроколориметричним Спектрофотометрії Гравіметрії Йодометрії

Тимол має виражену антисептичну дію. Виберіть ЛРС – джерело тимолу. Herba Thymi Folia Salviae Folia Eucalypti Folia Betulae Folia Absinthii

Траву чебрецю плазкого заготовляють в Україні. Вкажіть термін заготівлі сировини. У фазі цвітіння рослин До цвітіння До утворення зелених плодів У період зрілих плодів Після збирання плодів

При заготівлі лікарської рослинної сировини можливе попадання домішки. Вкажіть, до якого виду ЛРС домішкою є трава полину звичайного: Herba Artemisia absinthiae Herba Polygonii aviculare Herba Artemisia annuae Herba Millefoliae Herba Leonuri cardiacae

Квітки арніки застосовують як гемостатичний засіб при ударах і травмах. Заготівлю цієї сировини виробляють: На початку цвітіння В період бутонізації У другій половині цвітіння Допускається заготівля квітів і плодів -

До родини селерові відноситься дво- або багаторічна рослина, з сизуватим галузистим в верхній частині стеблом. Листки сизоваті, розділені на ниткові частки. Квітки жовті зібрані у суцвіття складний зонтик. З плодів цієї рослини виготовляють “укропну воду”. Назвіть цю рослину. Foeniculum vulgare Carum carvi Petroselinum crispum Coriandrum sativum Conium maculatum

Лікар порадив вживати підлітку зі зниженим апетитом апетитний збір наступного складу: Herba Absinthii Herba Millefolii Вкажіть характерні мікроскопічні ознаки Artemisia absinthium, що вказують на наявність рослини у зборі: Т - подібні волоски по краю листка Прості і головчасті волоски Багатокінцеві, прості і війчасті волоски Жалкі і ретортоподібні волоски Багатокінцеві і головчасті волоски

### Серцеві глікозиди

Для отримання стандартної лікарської рослинної сировини трави конвалії травневої, режим сушіння здійснюється при температурі 50-60<sup>o</sup>C, щоб призупинити наступний можливий біохімічний процес. Ферментний гідроліз серцевих глікозидів Окислювання фенольних сполук Випаровування ефірних масел Окислювання смолистих речовин Окислення терпеноїдів

Препарати конвалії травневої призначають як кардіотонічний та седативний засіб. При заготівлі листа конвалії можливе попадання домішки: Купини лікарської Наперстянки пурпурової Наперстянки шерстистої Горлиця весняного Желтушника розлогого

Рослинний препарат “Корглікон” застосовується як кардіотонічний засіб при захворюваннях серцево-судинної системи. Рослинною сировиною для його одержання є: Листя конвалії майської Листя наперстянки пурпурової Листя жовтушника сірого Листя евкаліпту Листя дурману

Сировина наперстянки є джерелом отримання кардіотонічних засобів. Які органи наперстянки пурпурової використовують як лікарську рослинну сировину Листки Корені Плоди Насіння Кореневища

Кардіоглікозиди трави горицвіту весняного використовують для лікування серцевої недостатності. Це рослинна сировина повинна зберігатися в умовах: За списком Б За списком А У звичайних умовах Оберігаючи від дії CO<sub>2</sub> В металевих контейнерах

В аптеках настоянки та новогаленові препарати, які містять серцеві глікозиди зберігають: За списком Б      За списком А      За загальним списком      Окремо від ЛРС, які вміщують поживні речовини      В щільно закупореній тарі, залитій парафіном

Виберіть препарати, сировиною для виготовлення яких є наперстянка шорстиста:      Лантозид  
Коргликон      Дігітоксин      Адонізид      Еризимін

Листя наперстянки пурпурової використовуються для отримання кардіотонічних засобів. При якій температурі слід сушити цю сировину:      50-60<sup>o</sup>C      30-40<sup>o</sup>C  
80-90<sup>o</sup>C      20-25<sup>o</sup>C      90-100<sup>o</sup>C

Одним з методів кількісного визначення діючих речовин у сировині є метод біологічної стандартизації. Для якої групи біологічно активних речовин він застосовується:      Серцеві глікозиди  
Алкалоїди      Жирні масла      Дубильні речовини      Слизу

Яка лікарська рослинна сировина є джерелом одержання препаратів, що містять кардіостероїди.  
Herba Convallariae      Cortex Quercus Radix Taraxaci Folia Ficus Caricae      Folia Sennae

### Сапоніни

При ідентифікуванні лікарської рослинної сировини провізор-аналітик приготував водні витяги і інтенсивно струснув пробірку, при цьому утворилася стійка і рясна піна. Які біологічно активні речовини присутні в сировині. Сапоніни      Дубильні речовини      Алкалоїди      Антраценпохідні  
Жирне масло

На основі коренів солодки випускають різноманітні лікарські форми - таблетки, порошки, сиропи, збори, але не розроблена лікарська форма - ін'єкційний розчин. Коріння солодки виявляють гемолітичні властивості, властиві діючим речовинам: Сапонінам      Алкалоїдам      Ефірним оліям  
Ірідідам      Полісахаридам

Препарати коренів женьшеню проявляють тонізуючі, адаптогенні властивості, покращують розумову і фізичну працездатність. При відсутності в аптеці настоянки женьшеню її можна замінити препаратами, аналогічними за дією з сировиною:      Radices Eleutherococci Radices Valerianae  
Radices Inulae Radices Ononidis      Radices Rhei

Кореневище з корінням синюхи блакитної містять сапоніни. Який метод аналізу дозволяє виявити рівень вмісту сапонінів?      Пінне число      Кислотне число      Ефірне число      Йодне число  
Число омилення

На аналіз одержано ЛРС, що являє собою куски коренів циліндричної форми, покриті бурим поздовжньо зморшкуватим корком. Очищена сировина зовні від світло-жовтого, злам світло-жовтий, дуже волокнистий. Запах слабкий. Смак дуже солодкий, злегка подразнюючий. Визначіть аналізовану ЛРС.      Radices Glycyrrhizae      Radices Taraxaci      Radices Berberidis      Radices Araliae  
mandshuricae      Radices Ginseng

Пил видів рослинної сировини, що містить сапоніни, при переробці, сушінні і подрібненні викликає подразнення слизових оболонок, тому запобіжні заходи слід дотримуватися при роботі з:      Rhizoma et radices Polemonii      Rhizomata Tormentillae Radices Araliae Rhizomata Bistortae      Rhizomata et radices Rubiae

### Прості феноли

В аптеку звернувся хворий з проханням відпустити йому лист брусниці. Яку лікарську рослинну сировину з наявних можна запропонувати в якості замітника:      Folium Uvae ursi      Rhizoma Calami Rhizoma et radix Sanquisorbae officinalis      Herba Achilleae millefolii      Radix Taraxaci officinalis



Студенту лікар призначив тонізуючий засіб. Вкажіть настойку якої лікарської рослини провізор може запропонувати студенту в даному випадку? Родіоли рожевої Деревію звичайного  
Ортосифону тичинкового Наперстянки пурпурової Акації білої

Лист толокнянки є уросептичним засобом. Допустима домішка до цієї сировини є: Лист брусники  
Лист наперстянки Лист скумпії Лист кропиви Лист грициків звичайних

### Кумарини

Плоди пастернаку використовують для отримання гіпотензивних і фотосенсибілізуючих засобів.  
Якість сировини регламентується вмістом: Фурукумаринів Полісахаридів Лігнанів  
Алкалоїдів Вітамінів

Лікарський засіб аміфурин містять фурукумарини. Для одержання субстанції вказаних БАР  
використовують: Плоди амі великої Плоди псоралеї Плоди пастернаку посівного  
Плоди вісаги морквоподібної Кореневища з коренями дягелю

### Лігнани

Рослинний препарат Силібор застосовується як гепатопротекторний засіб. Джерелом для отримання  
цього препарату є: Насіння розторопші Квітки волошки Квітки пижми звичайного  
Квітки глоду Трава хвоща польового

Препарати з коренів і кореневищ елеутерококу призначають як тонізуючий і адаптогенний засіб. При  
відсутності їх в аптеці можна замінити на препарати, отримані з: Коренів женьшеню Коренів  
оману Кореневищ і коренів валеріани Кореневищ синюхи Кореневищ лепехи

З плодів розторопші випускають ряд вітчизняних і зарубіжних препаратів гепатопротекторної  
активності. Доброякісність цієї сировини визначається вмістом: Флаволігнанів Кумаринів  
Алкалоїдів Вітамінів Терпеноїдів

### Флавоноїди

Хворому з серцевою недостатністю, пов'язаної з тривалим порушенням серцевої діяльності  
коронарних судин, можна рекомендувати препарат з наступної рослинної сировини: Плоди глоду  
Квітки календули Корені женьшеню Корені аралії Корені барбарису

Хворий звернувся в фітотвідділ аптеки з проханням відпустити діуретичний засіб. Яку лікарську  
рослинну сировину краще використовувати з цією метою? Herba Equiseti arvensis Fructus Sophorae  
Herba Leonuri quinquelobati Cormus Ledi palustris Radix Araliae

В аптеку надійшов план заготівлі лікарської рослинної сировини - трави хвоща. Який вид хвоща  
підлягає заготівлі, є фармакопейним і використовується в медицині? Herba Equiseti arvensis Herba  
Equiseti hyemalis Herba Equiseti sylvatici Herba Equiseti pratensis Herba Equiseti palustris

Рутин виявляє Р- вітамінну активність. Для промислового отримання рутина використовують  
наступну лікарську рослинну сировину: Fructus Sophorae japonicae Fructus Hippophaes  
rhamnoides Flores Helichrysi arenarii Herba Bidentis tripartitae Herba Polygoni avicularis

Для визначення тотожності плодів софори японської до витягу додали концентровану  
хлористоводневу кислоту й магнієву стружку. Спостерігали рожево-червоне забарвлення, яке свідчить  
про присутність: Флавоноїдів Дубильних речовин Кумарини Антраценпроізводні  
Сапоніни

При розробці аналітично-нормативної документації на новий вид рослинної сировини, що містить флавоноли, провізору слід вибрати реакцію для підтвердження цього класу сполук. Ціанідінова реакція Лактона проба Реакція сублімації Реакція з хініном гідрохлоридом З реактивом Вагнера

При хімічному аналізі квіток цмину отримали позитивний результат ціанідінової проби. Про наявність якого класу сполук свідчить проведена реакція: Флавоноїдів Полісахаридів Кумаринів Сапонінів Алкалоїдів

З квіток і плодів глоду отримують настій і рідкий екстракт, які використовують як кардіотонічний засіб. Спектрофотометричним методом визначають склад в сировині глоду наступні діючі речовини: Флавоноїди Ліпіди Атропін Папаверин Цитизин

На завод поступила партія сировини-Radix Onopidis, яка використовується для виготовлення настоянки. Кількісну стандартизацію цієї сировини проводять в перерахунку на: Ононін Гіперозид Кварцетин Рутин Алізарин

Квіти цмину пісового збирають на початку цвітіння. Вкажіть фітоценози заготівлі ЛРС: Степові Лісові Лугові Бур'янові Водойми

На аналіз одержана лікарська рослинна сировина: квіти в кошиках діаметром до 4см. Крайові квіти безстатеві, сині, лійкоподібні; внутрішні – двостатеві, фіолетові, трубчасті. Яка рослина має дані ознаки? Centaurea cyanus Solidago virgaurea Polygonum persicaria Scutellaria baicalensis Viola tricolor

Відомо, що траву череди застосовують як діуретичний і потогінний засіб. Фармакопейним видом є: Bidens tripartita Bidens cernua Bidens radiata Bidens frondosa Bidens orientalis

Фітопрепарат "Флакарбін" проявляє спазмолічну, протизапальну і противиразкову дію. Рослинним джерелом отримання даного препарату є: Солодка гола Синюха блакитна Каштан кінський Аралія маньжурська Календула лікарська

Препарат "Кратал" застосовується як кардіопротекторний засіб. Рослинним джерелом отримання цього препарату є: Плоди глоду Трава півонії Лист наперстянки Лист конвалії Лист м'яти

Основними діючими речовинами плодів глоду є флавоноїди. Яку фармакологічну дію вони зумовлюють? Гіпотензивну і седативну Послаблюючу і седативну Тонізуючу і протисудомну Сечогінну і кровоспинну Спазмолітичну і протизапальну

Для визначення тотожності квітів цмину пісового до витяжки з ЛРС додали порошок магнію і концентровану НСІ. Спостерігали появу червоного забарвлення, що свідчить про наявність Флавоноїдів Полісахаридів Дубильних речовин Алкалоїдів Вітамінів

Для ідентифікації сировини до настою квіток глоду додали порошок металічного магнію і концентровану хлористоводневу кислоту. Утворилось рожеве забарвлення, яке свідчить про наявність в сировині: Флавоноїдів Кумаринів Дубильних речовин Слизу Алкалоїдів

При хімічному аналізі квіток цмину отримали позитивний результат ціанідінової проби. Про наявність якого класу сполук свідчить проведена реакція: Флавоноїдів Полісахаридів Кумаринів Сапонінів Алкалоїдів

Траву горця перцевого призначають як кровоспинний засіб. Доброякісність сировини визначається вмістом: Суми флавоноїдів Суми вітамінів Суми алкалоїдів Суми кумаринів Суми хромонов

Препарати квіток глоду призначають як кардіотонічну засіб. Доброякісність сировини характеризується вмістом: Гіперозиду Пурпуреаглікозиду Ланатозиду Строфантідіну Адонітоксину

### Дубильні речовини

Які біологічно активні речовини рослинного походження дають позитивну реакцію з розчином залізоамонійних галунів? Дубильні речовини Сапоніни Полісахариди ГіркотиЖирні масла

У лікарській рослинній сировині родовика лікарського містяться дубильні речовини. Який метод необхідно використовувати для визначення їх вмісту відповідно до ГФ 11: Перманганатометрія Хроматографія Фотоелектроколориметрія Нефелометрія Спектрофотометрія

Фармацевтичні підприємства виробляють танін з рослинної сировини. Які види лікарських рослин можуть бути використані в якості джерел: Folium Rhus coriariae Cortex Quercus roburis Rhizoma Bergeniae crassifoliae Herba Hyperici perforati Radix Sanguisorbae officinalis

Для визначення тотожності сировини до відвару кори дуба додали кілька крапель хлориду окисного заліза. Поява темно - синього забарвлення свідчить про присутність в сировині: Дубильних речовин Вітаміну К Каротиноїдів Флавоноїдів Антраценпохідних

На аптечний склад поступила партія лікарської рослинної сировини кори дуба черешчатого. Вміст яких діючих речовин визначають відповідно до вимог Фармакопеї: Дубильних речовин Антраценпохідних Флавоноїдів Ефірних масел Кумаринів

Дубильні речовини можна використовувати як антидот при отруєнні алкалоїдами. Виберіть рослинну сировину, яку можна рекомендувати при такій інтоксикації: Корінь перстачу Кореневище айру Корінь алтея Кореневище з корінням марени Корінь оману

Дубильні речовини виявляють в'язучу дію і використовують для лікування колітів ентероколітів, діареї. Вкажіть яку рослинну сировину може рекомендувати провізор в такому випадку: Fructus Myrtilli Fructus Sambucci nigri Fructus Ribes nigri Fructus Rhamni catharticae Fructus Frangulae

Представлена на аналіз ЛРС являє собою чорні блискучі кістянки діаметром 6-8 мм, кісточка велика, дуже міцна, куляста, світло-бура, з однією насінниною, смак солодкуватий, злегка в'язучий. Діагностувати таку ЛРС слід як плоди: Черемхи Чорниці Горобини чорноплідної Жостеру Глоду

Промисловою сировиною для отримання таніну є ЛРС: Folium Cotini coggygiae Rhizomata Bistortae Rhizomata et radix Sanguisorbae Fructus Viburni Rhizomata Bergeniae

Дубильні речовини коренів і кореневищ перстачу використовують як в'язучий засіб. Вкажіть, який вид перстачу є фармакопейним: Potentilla erecta Potentilla argentea Potentilla pilosa Potentilla impolita Potentilla anserina

Плоди чорниці багаті флавоноїдами, антоціанами, дубильними речовинами. Їх рекомендують для: Покращення зору Стимуляції травлення Стимуляції дихання Як жовтогінний засіб Як проносний засіб

При проведенні ідентифікації діючі речовини утворюють осади з розчинами желатину, алкалоїдів, дають осади з солями важких металів, це: Дубильні речовини Вуглеводи Ліпіди Глікозиди Іридоїди

### Антраценпохідні

При ідентифікації листя касії остролистої провізором-аналітиком проведена якісна реакція для витягу з рослинної сировини з 10% розчином гідроксиду натрію (червоне забарвлення). Яка група біологічно активних речовин є у сировині. Антраценпохідні Алкалоїди Жирні масла Дубильні речовини Слизи

На аптечний склад надійшла партія лікарської рослинної сировини листя касії гостролистої. Вміст яких діючих речовин визначається як доброякісність сировини відповідно до вимог Фармакопеї: Антраценпохідних Дубильних речовин Флавоноїдів Кумаринів Ефірних масел

Дотримання умов заготівлі сировини впливає на якісний і кількісний склад діючих речовин крушини ламкої, тому оптимальним терміном заготівлі кори крушини є: Під час сокоруху Під час плодоношення Під час цвітіння Під час листопаду Під час спокою

При змочуванні внутрішньої поверхні кори крушини 5% розчином лугу з'являється вишньово-червоне забарвлення, яке підтверджує наявність в сировині: Антраценпохідних Алкалоїдів Сапонінів Флавоноїдів Дубильних речовин

Лікарська рослинна сировина *Rhamnus cathartica* використовується як проносний засіб. Вкажіть, що є сировиною цієї рослини? Плоди Листки Кора Корені Пагони

Кора крушини вміщує антраценпохідні. Коли можна використовувати заготовлену кору? Через 1 рік після заготівлі Свіжозібрану Через 1 місяць після заготівлі Зразу після сушіння Через 6 місяців після заготівлі

Препарати коренів шавлію здатні проявити як послаблюючий, так і в'язучий ефекти. Це обумовлено наявністю біологічно активних речовин. Антраценпохідні і дубильні речовини Флавоноїди і ефірні масла Ефірне і жирне масло Кумарини і фенологікозиди Іридоїди і вітаміни

Антраценпохідні групи емодину виявляють проносний ефект. Вкажіть, яку рослинну сировину може рекомендувати провізор в такому випадку: Плоди жостеру Плоди бузини Плоди чорної смородини Плоди чорниці Плоди жостеру ламкого

При мікроскопічному дослідженні поперечного зрізу кори виявлено наявність широкого темно-червоного пробкового шару, пластинчаста коленхіма, друзи, луб'яні волокна з кристалоносною обкладкою, серцевинні промені. Діагностована ЛРС є: Кора крушини Кора берези Кора жостеру Кора верби Кора ясеня

Лікарська рослинна сировина *Rhamnus cathartica* використовується як проносний засіб. Вкажіть, що є неприпустимими домішками цієї рослини? Плоди крушини вільховидної Листки жостеру проносного Кора крушини Квіти жостеру Кора жостеру

Корені шавлію кінського збирають у певний період вегетації рослини. Вкажіть його: Після відмирання надземної частини Цвітіння Зеленого плодоношення Стеблювання Бутонізації

Яка лікарська рослинна сировина є джерелом одержання препарату проносної дії "Сенадексин"? *Folia Sennae* *Herba Meliloti* *Fructus Ammi majoris* *Fructus Pastinacae sativae* *Herba Hyperici*

Основними діючими речовинами листя і плодів сени є сенозиди А, В, С, D. До якого класу біологічно активних речовин вони належать? Антраценпохідні Фенольні кислоти Флавоноїди Іридоїди Тіоглікозиди

Плоди жостеру містить похідні антрацену. Які якісні реакції доводять наявність цих речовин у ЛРС? Реакція з лугом Реакція з реактивом Драгендорфа Реакція із залізо-амонійним галуном Реакція із сульфатом заліза Реакція з реактивом Фелінга

## Алкалоїди

Препарати коренів раувольфії зміїної використовують для лікування гіпертонії. Справжність цієї сировини проводять за вмістом: Резерпина Атропіну Гиосциаміна Винбластіна Адонітоксин

Препарати "Пасит", "Новопассит" використовують як транквілізуючий, седативний і легкий снодійний засіб. Джерелом отримання цих препаратів є: Трава пасифлори інкарнатної Трава череди трироздільної Трава шавлії лікарської Трава оману високого Трава барвінку малого

За яким списком необхідно зберігати листя беладони, блекоти і дурману, які вміщують тропанові алкалоїди? За списком Б За списком А За загальним списком За списком "Ефірноолійна сировина" Прирівнено до наркотичних

Виберіть реактив, який слід застосувати провізору - аналітику для виявлення алкалоїдів в рослинній сировині. Реактив Драгендорфа Бромна вода Розчин луґу Реактив Шталея Реактив Трім-Хіла

З рослинної сировини виготовляють настойку, екстракти, які входять до комплексних препаратів „Белатамінал”, „Бекарбон”, „Бесалол”, „Белалгін” та ін, для цього використовують: Трава беладони Трава конвалії Трава астрагалу Трава череди Трава чистотілу

При обробці хроматограми екстракту листа беладони реактивом Драгендорфа на жовтому фоні проявляються помаранчеві або оранжево-червоні плями. Це свідчить про наявність: Алкалоїдів Сапонінів Дубильних речовин Серцевих глікозидів Фенологікозидів

Алкалоїд кодеїн призначають для заспокоєння кашлю. Яка лікарська рослинна сировина містить цей алкалоїд? Коробочки маку снотворного Трава маклеї Трава чистотілу Трава барвінку малого Листя чаю

При неврастенії, безсонні, клімактеричних порушеннях рекомендують використовувати такий фітопрепарат на основі алкалоїдовмісної сировини: Новопасит Ерготамін Глауцину гідрохлорид Секуриніну нітрат Вінбластин

На аналіз одержали ЛРС, яка являє собою суміш яйцеподібно загострених листків до 25 см довжиною і до 20 см шириною; основа листка клиноподібна, край крупно виїмчастий; черешок довгий циліндричний. Жилкування листка перистосітчасте; головна жилка і жилки першого порядку сильно виступають на нижній поверхні листка. Зверху листки темно-зелені, зісподу світліші. Запах слабкий, наркотичний. Смак не визначається. Рослина отруйна! Якій рослині належить описана ЛРС?

Datura stramonium Passiflora incarnata Chelidonium majus Vinca minor -

Препарати беладони звичайної використовують як противоастматичні, спазмолітичні засоби.

Офіційною сировиною є: Листя і коріння беладони Трава беладони Плоди беладони Квітки беладони Кореневища беладони

## Ресурсознавство

Препарати горицвіту є популярним кардіотонічним засобом. Визначення запасів сировини горицвіту проводять методом: Облікових площадок Модельних екземплярів Проективного покриття Геодезичним На око

Аптечна мережа проводить роботи по визначенню запасів кореневищ зміїовика. При цьому слід враховувати періодичність можливих заготовок сировини, яка становить: 1 раз в 20 років 1 раз в 2 роки Щорічно 1 раз в 5 років 1 раз в 7 років

Трава кропиви собачої є джерелом гіпотензивно-седативних засобів. Заготівлю цієї рослинної сировини слід проводити з урахуванням періоду обороту, який становить: 1 раз в 5 років 1 раз в 2 роки 1 раз в 3 роки 1 раз в 10 роківЩороку

Запаси підземних органів дикорослих ЛР визначають методом: Модельних екземплярів  
Проективного покриття Облікових ділянок На око Геодезичним способом

Для визначення запасів дикорослих ЛР необхідно знати дві величини – площу зарості та її урожайність. Урожайність трави чебрецю плазкого визначають: Методом проективного покриття  
Методом облікових ділянок На око Методом модельних екземплярів Геодезичним способом

Препарати валеріани призначають як седативний засіб. Запаси сировини валеріани визначають:  
Методом модельних екземплярів Методом облікових площадок Методом проективного покриття  
Геодезичним методом На око