

Прості феноли. Ксантони. Лігнани. Кумарини. Хромони

З якої лікарської рослинної сировини виготовляють імуностимулюючий засіб «Імунал», який часто застосовують при хронічних захворюваннях верхньої дихальних шляхів: (ТС, 2019) {

=*Herba Echinaceae purpureae*

~*Radices Araliae elata*

~*Radices Rhei*

~*Radices Ginseng*

~ *Rhizomata et radices Eleuterococci*

}

В фармакопейному аналізі доброякісність *Folia Arctostaphili uvae-ursi* визначають за вмістом: (ТС, 2019) {

=Арбутину

~Келіну

~Гіосціаміну

~Рутину

~Мангіферину

}

Рослинний препарат Силібор застосовується як гепатопротекторний засіб. Джерелом для отримання цього препарату є: (ТС, 2019) {

=*Semina Sylibi*

~*Herba Equiseti arvensis*

~*Flores Centaureae cyani*

~*Flores Crataegi*

~*Flores Tanacetii*

}

Folia Uvae ursi є уросептичним засобом. Допустима домішка до цієї сировини є: (ТС, 2019, 2020, 2022) {
= *Folia Vitis idaeae*
~ *Folia Cotini coggygriae*
~ *Herba Bursae pastoris*
~ *Folia Urticae*
~ *Folia Digitalis lanata*
}

Насіння лимонника китайського містить лігнани. Яку фармакологічну дію мають препарати лимонника? (ТС, 2019) {
= Тонізуючу
~ Протипухлинну
~ Седативну
~ Гепатопротекторну
~ Репаративну
}

До контрольно-аналітичної лабораторії надійшла сировина *Fructus Pastinacae sativae*, що містить псорален та ангеліцин. Назвіть групу біологічно активних речовин, до якої вони належать: (ТС, 2019) {
= Кумарини
~ Сапоніни
~ Антраценпохідні
~ Дубильні речовини
~ Флавоноїди
}

Плоди віснаги морквоподібної (амі зубної) мають спазмолітичну властивість. Яка група речовин регламентує якість цієї сировини та обумовлює таку дію?

(ТС, 2020) {
=Фуранохромони
~Флавоноїди
~Вітаміни
~Лігнани
~Полісахариди
}

Препарати розторопші плямистої «Силібор», «Карсил» проявляють гепатопротекторну дію. Сировиною для отримання цих препаратів є розторопші: (ТС, 2020, 2022) {

=Насіння
~Квітки
~Корені
~Листя
~Трава
}

Основними діючими речовинами *Rhizomata et radices Eleutherococci* є елеутерозиди, які мають різну хімічну природу. До якого класу БАР належать сирінгорезинол та його похідні, які обумовлюють тонізуючі та адаптогенні властивості цієї сировини? (ТС, 2023) {

=Лігнани
~Кумарини
~Ксантони
~Іридоїди
~Флавоноїди
}

Фабрика фітопрепаратів заготовила ЛРС для виготовлення чаю протизапальної, сечогінної, антисептичної дії із сировини *Folia Uvae ursi*. За вмістом якої речовини визначають доброякісність цієї сировини? (ТС, 2023) {

=Арбутину

~Келіну

~Мангіферину

~Гіосціаміну

~Рутину

}

ЛРС *Fructus Ammi visnagae* має спазмолітичні властивості. Яка група речовин регламентує якість цієї сировини та обумовлює цю властивість? (ТС, 2023) {

=Фуранохромони

~Лігнани

~Полісахариди

~Флавоноїди

~Вітаміни

}

На аптечний склад надійшла партія лікарської рослинної сировини листя мучниці. Вміст яких діючих речовин визначають відповідно до вимог Фармакопеї? {

=Фенольних глікозидів

~Дубильних речовин

~Флавоноїдів

~Кумаринів

~Екстрактивних речовин

}

Основними діючими речовинами листя мучниці є арбутин і метиларбутин. До якого класу біологічно активних речовин вони належать? {

=Фенольні глікозиди

~Фенольні кислоти

~Флавоноїди

~Іридоїди

~Тіоглікозиди

}

Фенольний глікозид арбутин у лужному середовищі сечі гідролізується з утворенням речовини, яка проявляє уросептичну дію. Вкажіть цю речовину. {

=Гідрохінон

~Фенол

~Пірокатехін

~Резорцин

~Пірогалол

}

Фенологлікозид арбутин проявляє антисептичну та протизапальну активність при захворюваннях сечовивідних шляхів. Вкажіть фармакопейну якісну реакцію на цю сполуку: {

=З аміаком і 10 %-вим розчином натрію фосфорномолібденовогокислого

~З реактивом Вагнера

~З розчином холестерину

~З розчином желатину

~З розчином таніну

}

У контрольно-аналітичну лабораторію надійшла партія сировини мучниці. Який метод кількісного аналізу використовують для визначення вмісту арбутину? {

=Йодометричний
~Перманганатометричний
~Фотоелектроколориметричний
~Гравіметричний
~Спектрофотометричний
}

В фармакопейному аналізі доброякісність листа мучниці визначають за вмістом: (2016) {

=Арбутину
~Рутину
~Келіну
~Гіосціаміну
~Мангіферину
}

Рослинну сировину заготовляють у відповідних фітоценозах. Де слід заготовляти листя мучниці? {

=Фітоценоз лісу
~Фітоценоз степу
~Фітоценоз пустелі
~Фітоценоз луків
~Фітоценоз заплавних лук
}

Листя мучниці є уросептичним засобом. Допустимою домішкою до цієї сировини є: {

=Листя брусниці

~Листя наперсника
~Листя скумпії
~Листя кропиви
~Листя грициків звичайних
}

Фенологлікозиди відносяться до класу глікозидів. В якій сировині містяться фенологлікозиди? (2018) {

=Листя брусниці
~Трава чабрецю
~Листя сени
~Корені щавлю кінського
~Плоди горобини звичайної
}

Листя брусниці, які містять арбутин, застосовують як діуретичний та антисептичний засіб при сечокам'яній хворобі. При його відсутності можна рекомендувати: {

=*Folia Uvae ursi*
~*Folia Myrtilli*
~*Folia Plantaginis*
~*Folia Urticae*
~*Folia Menthae*
}

При заготівлі листя мучниці можливе попадання домішок, до яких відносяться: {

=Листя чорниці
~Листя барвінку

~Листя черемхи

~Листя скумпії

~Листя сумаху

}

При товарознавчому аналізі сировини «листя мучниці» було виявлено окремі яйцевидні, не шкірясті листки, зелені з обох боків, без залозок, з дрібнопилчастозубчастим краєм. Отже, що є домішкою до перевіреної сировини? {

=*Vaccinium myrtillus*

~*Vaccinium uliginosum*

~*Vaccinium vitis-sdae*

~*Oxycoccus quadripetalus*

~*Ledum palustre*

}

Заготівлю листків мучниці і листків брусниці проводять у два етапи. Вкажіть строки заготівлі названих видів сировини. {

=До початку цвітіння і після завершення плодоношення

~Під час цвітіння і після завершення плодоношення

~До початку цвітіння і під час наростання молодих пагонів

~Під час цвітіння і під час плодоношення

~До початку цвітіння і під час плодоношення

}

З якої ЛРС, що містить фенологлікозиди, при проведенні фітохімічного аналізу готують водний витяг з наступним проціджуванням без охолодження? {

=Листя мучниці

~Кореневища з коренями родіоли

~Кора дуба

~Кореневище папороті

~Кора верби

}

Студенту лікар призначив тонізуючий засіб. Настойка якої лікарської рослини може бути запропонована студенту в даному випадку? {

=Родіола рожева

~Деревій звичайний

~Ортосифон тичинковий

~Наперстянка пурпурова

~Акація біла

}

Рідкий екстракт родіоли рожевої має адаптогенну активність. Яку рослинну сировину потрібно заготовляти для отримання цього препарату? {

=Кореневища і корені

~Листя

~Квітки

~Бруньки

~Пагони

}

Кореневища і корені родіоли рожевої використовують для отримання рідкого екстракту. Якість сировини регламентується вмістом: {

=Салідрозиду

~Панаксозиду

~Саліцину

~Елеутерозиду

~Ехінакозиду

}

Який вид дикорослої фіалки визнається фармакопейним разом із фіалкою триколірною? {

=Фіалка польова

~Фіалка багнова

~Фіалка дивна

~Фіалка запашна

~Фіалка приємна

}

Відомо, що траву фіалки польової використовують як відхаркувальний, потогінний і діуретичний засіб. При заготівлі її можливо переплутати з подібною рослиною: {

=Перестріч гайовий (рос. марьянник дубравный)

~Первоцвіт весняний

~Горицвіт весняний

~Грицики звичайні

~Купина лікарська

}

Підприємство заготовляє та переробляє *Herba Viola*. Домішки якої рослини можуть бути зібрані помилково? {

=*Melampyrum nemorosum*

~*Primula veris*

~*Capsella bursa-pastoris*

~*Adonis vernalis*

~*Polygonatum officinale*

}

Рослинну сировину слід збирати у відповідних фітоценозах. Вкажіть, де слід заготовляти кореневища папороті чоловічої: {

=Фітоценоз лісу

~Фітоценоз степу

~Фітоценоз пустелі

~Рослинні угруповання луків

~Рослинні угруповання боліт та перезволожених місць

}

Сировина артишоку є джерелом препаратів із антисклеротичною, жовчогінною, гепатопротекторною активністю. В якості лікарської рослинної сировини заготовляють {

=Листя і кошики

~Коріння

~Траву

~Насіння

~Плоди

}

Для підтвердження тотожності сировини плодів пастернаку обрано реакцію з солями діазонію. Наявність якої групи з'єднань можна довести за її допомогою? {

=Кумарини

~Сапоніни

~Сердцеві глікозиди

~Лігнани

~Антраценпохідні

}

ЛРС, що містить кумарини мають широкий спектр фармакологічної активності. Яка якісна реакція використовується для ідентифікації кумаринів у лікарській рослинній сировині? {

=Реакція діазотування

~Ціанідинова реакція

~Реакція з реактивом Драгендорфа

~Реакція с кислотою сульфатною концентрованою

~Реакція с реактивом Шталя

}

Гідрокси- і метоксикумарини проявляють венотонізуючу активність. Препарати з якої рослинної сировини може рекомендувати провізор у такому випадку? {

=*Semina Hippocastani*

~*Fructus Rhamni catharticae*

~*Fructus Rosae*

~*Fructus Myrtilli*

~*Fructus Sorbi aucupariae*

}

Рослина містить гідроксикумарини і є джерелом отримання препаратів венотонізуючої дії. Вкажіть ЛРС цієї рослини: (2018) {

=*Semina Hippocastani*

~*Herba Meliloti*

~*Fructus Ammi majoris*

~*Fructus Pastinacae sativae*

~*Fructus Dauci carotae*

}

Аптека отримала ЛРС, яка є насінням овальної форми, діаметром 3-5 см, вкрите блискучою, коричневою шкіркою з великою сіруватою плямою біля основи. Смак гірко-терпкий, трохи маслянистий, без запаху. Визначить ЛРС:

{

=Насіння гіркокаштану

~Насіння чилібухи

~Насіння розторопші

~Насіння лимоннику

~Насіння льону

}

Лікарські препарати рослинного походження «Ескузан» і «Веногад» мають венотонізуючу дію, зменшують проникність капілярів і покращують мікроциркуляцію в судинах. Сировиною для виробництва цих лікарських засобів є: {

=Гіркокаштан звичайний

~Буркун лікарський

~Хвощ польовий

~Гречка звичайна

~Липа серцелистна

}

Яка лікарська рослинна сировина є джерелом одержання препарату венотонізуючої дії "Ескузан"? {

=*Semina Hippocastani*

~*Herba Meliloti*

~*Fructus Ammi majoris*

~*Fructus Pastinacae sativae*

~*Fructus Dauci carotae*

}

Деякі природні кумарини мають здатність підвищувати чутливість шкіри до УФ-променів, що використовується при лікуванні вітіліго, плішивості тощо. Що є джерелом таких сполук? {

=*Fructus Psoraleae*

~*Flores Helichrysi arenarii*

~*Herba Leonuri*

~*Fructus Rubi idaeae*

~*Folia Ginkgo*

}

Деякі види сировини при заготівлі можуть визивати утворення опіків, що обумовлює наявність в них: {

=Фурокумаринів

~Лігнанів

~Флавоноїдів

~Полісахаридів

~Іридоїдів

}

При заготівлі деякі види ЛРС можуть викликати утворення опіків, до них відносяться: {

=*Pastinaca sativa*

~*Adonis vernalis*

~*Convallaria majalis*

~*Panax ginseng*

~*Polygonum bistorta*

}

Встановлено, що лікарська рослинна сировина містить псорален. Для подальшої розробки аналітичної нормативної документації, вкажіть до якого класу біологічно активних сполук відноситься речовина? {

=Кумарини

~Алкалоїди

~Хромони

~Терпеноїди

~Флавоноїди

}

Плоди пастернаку посівного, як і аналогічну ЛРС родини селерових, заготовляють у відповідну фенофазу: {

=Після побуріння 60-80 % зонтиків

~На початку плодоношення

~Під час стиглого плодоношення

~Відмирання надземної частини

~Фази часткового дозрівання плодів

}

Плоди пастернаку використовують для отримання гіпотензивних і фотосенсибілізуючих засобів. Якість сировини регламентується вмістом: (2016) {

=Фурукумаринів

~Полісахаридів

~Лігнанів

~Алкалоїдів

~Вітамінів

}

До контрольно-аналітичної лабораторії надійшла сировина *Fructus Pastinacae sativae*, що містить псорален та ангеліцин. Назвіть групу біологічно активних речовин, до якої вони належать: (2018) {

=Кумарини

~Сапоніни

~Антраценпохідні

~Дубильні речовини

~Флавоноїди

}

Препарат "Бероксан", являє собою суміш бергаптену і ксантотоксину, застосовується як фотосенсибілізуючий засіб. Яка сировина є джерелом його отримання? {

=*Fructus Pastinacae sativae*

~*Fructus Ribes nigri*

~*Fructus Aroniae melanocarpae*

~*Fructus Rosae caninae*

~*Fructus Alni*

}

Лікарський засіб «Аміфурин» містить фурокумарини. Для одержання субстанції вказаних БАР використовують: {

=Плоди амі великої

~Плоди псоралей

~Плоди пастернаку посівного
~Плоди віснаги морквоподібної
~Кореневища з коренями дягелю
}

Листя інжиру використовують для виробництва фотосенсибілізуючих засобів,
тому заготівлю цієї сировини слід вести: {

=Вранці, у хмарну погоду
~Удень
~Увечері
~Уночі
~Вранці
}

Плоди віснаги морквоподібної (аммі зубної) використовують для виробництва
спазмолітичних препаратів. Яка група речовин регламентує якість цієї
сировини та обумовлює цю дію? (2018) {

=Фуранохромони
~Флавоноїди
~Полісахариди
~Вітаміни
~Лігнани
}

Лігнани флуоресціюють в УФ-області спектру світлом: {

=Синім або жовтим

~Фіолетовим

~Оранжевим

~Блакитним

~Червоним

}

Fructus Schizandre використовують як тонізуючий та адаптогенний засіб. Які БАР містить ця рослина? {

=Лігнани

~Кардіостероїди

~Сапоніни

~Флавоноїди

~Кумарини

}

Вкажіть ЛРС з тонізуючою дією, яка містить лігнани: {

=*Fructus Shizandrae chinensis*

~*Rhizomata cum radicibus Echinopanacis*

~*Radix Araliae mandzuricae*

~*Radix Ginseng*

~*Radix Gentianae luteae*

}

Зібрані плоди якої рослини перед сушінням підв'ялюють, а потім сушать у сушарках або на сонці: {

=*Fructus Schizandre*

~*Rhizomata et radices Eleuterococci*

~*Semina Silybi*

~*Herba Hedysarum*

~*Rhizomata et radices Podophylli*

}

Кореневище і корені елеутерококу застосовують як адаптогенний засіб. Які діючі речовини містить ця сировина? {

=Лігнани

~Кардіостероїди

~Полісахариди

~Сесквітерпени

~Флавоноїди

}

Рідкий екстракт якої ЛРС знижує рівень цукру в крові, має тонізуючу та адаптогенну дію? {

=*Rhizomata et radices Eleuterococci*

~*Rhizomata et radices Podophylli*

~*Semina Silybi*

~*Herba Hedysarum*

~*Fructus Schizandre*

}

Який з лігнанів має протипухлинну активність? {

=Подофілотоксин

~Сезамін

~Схізандрин

~Силібін

~Арктіїн

}

Кореневища з коренями подофілу мають наступний фармакологічний ефект: {

=Цитостатичний

~Антивірусний

~Гепатопротекторний

~Тонізуючий

~Адаптогенний

}

Розрубані корені якої рослини сушать при 80°C протягом години в штучних сушарках, потім досушують під накриттям? {

=*Rhizomata et radices Podophylli*

~*Semina Silybi*

~*Herba Hedysarum*

~*Fructus Schizandre*

~*Rhizomata et radices Eleuterococci*

}

Джерелом флаволігнанів є: {

=*Semina Silybi*

~*Fructus Schizandre*

~*Rhizomata et radices Eleuterococci*

~*Herba Hedysarum*

~*Rhizomata et radices Podophylli*

}

З насіння розторопші плямистої отримують препарат «Карсил», що має

гепатопротекторну дію. Діючими речовинами даної рослини є: {

=Флаволігнани

~Кардіостероїди

~Сапоніни

~Флавоноїди

~Ксантони

}

Препарат «Силібор» має виражену гепатопротекторну дію. Яка ЛРС є джерелом даного препарату? {

=*Semina Silybi*

~*Herba Centaurii*

~*Fructus Schizandre*

~*Herba Hyperici maculati*

~*Rhizomata et radices Eleuterococci*

}

Лікарською рослиною сировиною, з якої отримують препарати гепатопротекторної дії (силібор, легалон, карсил, гепабене), є насіння: {

=Розторопші плямистої

~Амі великої

~Аронії чорноплідної

~Софори японської

~Коріандру посівного

}

Лікарська рослинна сировина, з якої одержують препарати гепатопротекторної дії "Силібор", "Легалон", "Карсил", "Гепабене" є плоди: (2017)
{

=*Silybum marianum*

~*Ammi majus*

~*Aronia melanocarpa*

~*Sophora japonica*

~*Coriandrum sativum*

}

Оберіть ЛРС, що містить ксантони: {

=*Herba Hedysarum*

~*Rhizomata et radices Eleuterococci*

~*Semina Silybi*

~*Fructus Schizandre*

~*Rhizomata et radices Podophylli*

}

Який фармакологічний ефект має *Herba Hedysari*? {

=Антивірусний

~Тонізуючий

~Гепатопротекторний

~Цитостатичний

~Адаптогенний

}

Herba Hedysari має антивірусний фармакологічний ефект. Наявність якої групи діючих речовин обумовлює цей ефект? {

=Ксантони

~Кардіостероїди

~Сапоніни

~Флавоноїди

~Лігнани

}

Препарат «Алпізарин» має антивірусну активність. Джерелом препарату є: {

=*Herba Hedysarum*

~*Rhizomata et radices Eleuterococci*

~*Semina Silybi*

~*Rhizomata et radices Podophylli*

~*Fructus Schizandre*

}

Препарат “Алпізарин” використовують у вигляді мазі й таблеток для лікування герпесу та інших вірусних захворювань. Його отримують на основі ксантону солодушки альпійської: {

=Мангіферину

~Товофеліну

~Якареубіну

~Товолтезину

~Віснадину

}

Яка ЛРС зберігається в сухому приміщенні. На складах - у тканинних чи паперових мішках? Термін придатності настойки цієї ЛРС 4 роки, насіння - 2 роки. {

=*Herba Hedysari*

~*Rhizomata et radices Eleuterococci*

~*Semina Silybi*

~*Fructus Schizandre*

~*Rhizomata et radices Podophylli*

}

Настій з якої ЛРС, що містить ксантони, проявляє антирадикальну та антимутагенну активність? {

=*Herba Centaurii*

~*Herba Hyperici maculati*

~*Fructus Schizandre*

~*Semina Silybi*

~*Herba Hyperici perforatum*

}