

Одеський національний медичний університет

Кафедра загальної і клінічної
фармакології та фармакогнозії

КРОК-1
«Фармацевтична ботаніка»

2025

Трав'яниста сріблясто-опушена рослина з **плодами-калачиками**, підземні органи якої використовують **як відхаркувальний засіб** - це:

- *A. Thymus serpyllum*
- *B. Datura stramonium*
- *C. Centaurea cyanus*
- *D. Tussilago farfara*
- **E. Althaea officinalis**

За морфологічними ознаками встановлено, що оман високий належить до родини:

- *A. Poaceae*
- *B. Lamiaceae*
- *C. Sambucaceae*
- *D. Rosaceae*
- ***E. Asteraceae***

У рослин родини гречкові є розтруб, який охоплює стебло – це видозміна:

- А. Основи листкової пластинки
- В. Сімядолей зародка
- С. Примордіїв
- D. Черешка
- **Е. Прилистків**

Жіночі сережки *Betula pendula* після дозрівання розсипаються, вивільняючи плоди-горішки з:

- А. Волосистим чубчиком
- В. Щетинистими причіпками
- С. Одним великим крилом
- D. Парою повітряних міхурців
- ***Е. Парою плівчастих крил***

Серед дерев родини Бобові визначений ранньоквітучий медонос із перистоскладними листками, прилистниками у вигляді колючок і пониклими китицями білих ароматних квіток. Це:

- *A. Armeniaca vulgaris*
- *B. Qercus robur*
- *C. Aronia melanocarpa*
- *D. Aesculus hippocastanum*
- ***E. Robinia pseudoacacia***

У водних і болотяних рослин основна паренхіма має великі міжклітинники, які забезпечують їх клітини повітрям. Це:

- А. Водонакопичувальна паренхіма
- В. Запасальна паренхіма
- С. Стовпчаста хлоренхіма
- D. Складчаста хлоренхіма
- **Е. Аеренхіма**

Який тип провідного пучка характерний для первинної анатомічної будови кореня?

- А. Колатеральний відкритий
- В. Концентричний
- С. Колатеральний закритий
- D. Біколатеральний
- **E. Радіальний**

Під час польової практики студенти виявили голонасінну рослину з темно-синіми, укритими восковим нальотом шишкоягодами. Це:

A. Abies sibirica

B. Thuja occidentalis

C. Cedrus libani

D. Taxus baccata

E. Juniperus communis

У препаративаному суцвітті цибулі виявлено: головна вісь дуже вкорочена, квітконіжки приблизно однакової довжини, виходять ніби з однієї точки. Як називається це суцвіття?

А. Головка

В. Кошик

С. Кितिця

Д. Щиток

Е. Зонтик

Для кореневищ папоротеподібних характерні провідні пучки, в центрі яких розташована ксилема, а флоема оточує її з усіх сторін. Такий пучок називається:

- А. Радіальний
- В. Контцентричний ценрофлоемний
- С. Колатеральний
- D. Біколактеральний
- **Е. Концентричний центроксилемний**

Дикоросла травяниста ліана, супліддя якої використовують як
заспокійливий засіб у фармації – це:

- *A. Linum usitatissimum*
- *B. Viburnum opulus*
- *C. Althaea officinalis*
- *D. Qercus robur*
- **E. Humulus lupulus**

Рослина-напівпаразит *омела біла (Viscum album)* має корені, які заглиблюються в тканини стебла рослини-господаря. Яка це видозміна коренів?

- А. Пневматофори
- В. Коренеплоди
- С. Коренебульби
- D. Контарктильні корені
- ***E. Гаусторії***

Під час вивчення квітки встановлено: маточка одна, утворена одним вільним плодолистком. Це дає змогу визначити гінецей як:

- А. Паракрпний
- В. Синкарпний
- С. Апокарпний
- D. Лізикарпний
- **Е. Монокарпний**

З метою вегетативного розмноження культури м'яти перцевої були використані:

- А. Батоги
- В. Бульби
- С. Корені
- D. Вуса
- **Е. Кореневища**

Під час ідентифікації плодів роду *Datura* виявлено, що це:

- А. Блискуча чорна ягода
- В. Глечикоподібна коробочка з кришечкою
- С. Соковитий шароподібний цинародій
- Д. Ягода в оранжевій чашечці
- ***Е. Шипувата чотиристулкова коробочка***

Серед продуктів життєдіяльності протопласту виявлено **гроноподібні зростки кристалів карбонату кальцію**, тобто це:

- А. Рафіди
- В. Поодинокі кристали
- С. Друзи
- D. Стилоїди
- **Е. Цистоліти**

Листя *Quercus robur* за формою і ступенем вирізаності листової пластини відносяться ДО:

- А. Пальчастолопатевих
- В. Трійчастороздільних
- С. Перистороздільних
- D. Пальчасторозлільних
- **Е. Перистолопатевих**

У ялини верхівковою брунькою росте головний пагін, а з бічних бруньок — бокові пагони. Ці ознаки притаманні такому типу галуження, як:

- А. Дихотомічне
- В. Симподіальне
- С. Несправжньодихотомічне
- D. Колоноподібне
- **Е. Моноподіальне**

Андроцей квітки *Brassica oleracea* має шість тичинок, з яких чотири внутрішнього кола довші за дві, що у зовнішньому колі. Як називають такий тип андроцею?

- А. Однобратній
- В. Двобратній
- С. Багатобратній
- D. Двосильний
- ***Е. Чотирисильний***

Порівнюючи підземні органи трав'янистих рослин упевнилися, що у дводольних однорічників переважає:

- А. Система додаткових коренів
- В. Кореневище
- С. Клубнецибулина
- Д. Цибулина
- **Е. Система головного кореня**

Під час мікроскопії стебла квіткової рослини у флоемі виявлено комплекс таких гістологічних елементів: ситоподібні трубки з клітинами-супутницями, луб'яні волокна, луб'яна паренхіма, що характерно для:

- А. Хвощеподібних
- В. Папоротеподібних
- С. Голонасінних
- Д. Плауноподібних
- **Е. Покритонасінних**

Насіння льону використовують у медицині як обволікаючий засіб, завдяки здатності вторинних оболонок до:

- А. Здерев'яніння
- В. Окорковіння
- С. Мінералізації
- D. Гумозу
- **Е. Ослизнення**

Унаслідок дії хлор-цинк-йода потовщені безколірні клітинні оболонки коленхіми стали синьо-фіолетовими. Отже, оболонки:

- А. Мінералізовані
- В. Кутинізовані
- С. Суберинізовані
- D. Лігніфіковані
- **Е. Целюлозні**

- Плід редьки дикої утворюється двома плодолистками, зростається краями і формує пластинку з несправжньою плівчастою перетинкою і насінинами, розташованими на ній з обох боків. Дозрівши, він розпадається поперек на членики. Такий плід називається:

- А. Ценобій
- В. Калачик
- С. Коробочка
- Д. Двокрилатка

- ***Е. Членистий стручок***

До якої родини належать рослини, які мають корнеплоди, ребристі порожнисті стебла, суцвіття, що має вигляд складного зонтика, та схизокарпні плоди вислоплідники з ефіроолійними каналцями?

- *A. Fabaceae*
- *B. Rosaceae*
- *C. Musaceae*
- *D. Cucurbitaceae*
- ***E. Apiaceae***

- Видовими ознаками *Thymus serpyllum* є: наявність верхівкових головчастих суцвіть, темних крапкових залозок на нижньому боці листа, довгих волосків по краю основи, а також:
- А. Пагонні колючки
- В. Пагонії з шипами
- С. Виткі пагони
- D. Укорочені лежачі пагони
- ***Е. Повзучі пагони***

Серед досліджених гербарних зразків наведених лікарських рослин до родини *Rosaceae* належать:

- *A. Polygonum persicaria*
- *B. Capsella bursa-pastoris*
- *C. Conium maculatum*
- *D. Melilotus officinalis*
- *E. Crataegus sanguinea*

Якщо у кожному вузлі стебла знаходяться більше двох листків, як називається таке листорозташування?

- А. Симподіальне
- В. Моноподіальне
- С. Спіральне
- D. Супротивне
- ***Е. Мутувчасте***

При вивченні рослинної клітини за допомогою електронного мікроскопа виявлено, що цитоплазму від клітинної оболонки відділяє така структура:

А. Ядерна оболонка

В. Тонопласт

С. Гіалоплазма

Д. Ендоплазматична сітка

Е. Плазмалема

Під час мікроскопії підземних органів рослини з родини Asteraceae виявлені членисті молочники з анастомозами, заповнені білим латексом, що характерно для:

A. Achillea millefolium

B. Helianthus annuus

C. Artemisia absinthium

D. Bidens tripartita

E. Taraxacum officinale

В деревині сосни ефірні олії накопичуються в ходах, які зсередини вислані шаром секреторних клітин. Такі структури:

А. Залозки

В. Членисті молочники

С. Нечленисті молочники

Д. Лізигенні вмістища

Е. Схізогенні вмістища

На узліссях можна зустріти дводомний кущ з колючками на пагонах і кулястими чорними ценокарпними 3-4-насінними кістянками (піренаріями) – це:

A. Sambucus nigra

B. Hippophae rhamnoides

C. Crataegus sanguinea

D. Rosa canina

E. Rhamnus cathartica

Плодове дерево родини *Rosaceae* має вкорочені колючі пагони, плід яблуко характерної форми з кам'янистими клітинами у м'якоті.

Це:

А. Слива колюча

В. Яблуня лісна

С. Вишня садова

Д. Абрикос звичайний

Е. Груша звичайна

За морфологічними ознаками досліджувана трав'яниста рослина відповідає **конвалії звичайній**. Для додаткового підтвердження цього була проведена мікроскопія листка і здійснювали пошук **кристалічних включень**:

А. Кристалічного піску

В. Поодиноких кристалів

С. Друзів

Д. Стилоїдів

Е. Рафідів

Листки *Aesculus hippocastanum* складаються з 5-7 сидячих листочків, довгасто-обернено-яйцеподібних, зубчасто-пилчастих, прикріплених до черешка (рахіс листка), а отже називаються:

А. Пальчастолопатеві

В. Перистоскладні

С. Перисторозсічені

Д. Пальчасторозсічені

Е. Пальчастоскладні

Серед вказаних видів плід стручок має:

A. Taraxacum officinale

B. Papaver somniferum

C. Polygonum aviculare

D. Oxycoccus palustris

E. Erysimum canescens

У листку кропиви дводомної визначені жалкі багатоклітинні волоски. Це є:

А. Сочевички

В. Прості волоски

С. Канальці

Д. Залозки

Е. Емергенці

Однією із важливих діагностичних ознак шавлії лікарської та собачої кропиви є така форма віночка у квітці:

А. Язичковий

В. Наперсткоподібний

С. Лійкоподібний

Д. Несправжньоязичковий

Е. Двогубий

Вторинна анатомічна будова кореня у двосім'ядольних рослин
знаходиться в зоні:

А. Розтягування і диференціації

В. Кореневого чохла

С. Поділу

Д. Всмоктування

Е. Укріплення

У багаторічної рослини родини Айстрові, навесні утворюються квітконосні пагони з золотаво-жовтими квітками, а після відцвітання великі листки. Отже це:

A. Datura stramonium

B. Hipericum perforatum

C. Potentilla erecta

D. Petroselinum crispum

E. Tussilago farfara

Серед представників лікарських рослин зустрічаються **отруйні**. Це:

A. Thymus vulgaris

B. Origanum vulgare

C. Thymus serpyllum

D. Salvia officinalis

E. Digitalis purpurea

Із вказаних рослин плід коробочку з світло-коричневим, сплюснутим блискучим гладеньким насінням, яке при зволоженні ослизнюється, має:

A. Linaria vulgaris

B. Digitalis purpurea

C. Hypericum perforatum

D. Ledum palustre

E. Linum usitatissimum

У харчової рослини, що вивчається, з родини *Polygonaceae* стебло червонувате, листя серцеподібно-стрілоподібне, плід - тригранний горіх. Ця рослина:

А. Гірчак пташиний, або спориш

В. Гірчак перцевий

С. Гірчак зміїний

Д. Щавель кінський

Е. Гречка посівна

При дослідженні п'яти гербарних зразків лікарських рослин було визначено, що одне з них відноситься до родини *Brassicaceae*, а саме:

A. Polygonatum aviculare

B. Urtica dioica

C. Rosa canina

D. Arctostaphylos uva-ursi

E. Erysimum canescens

При мікроскопічному дослідженні рослини виявлена тканина, що складається з прозорих клітин з потовщеними зовнішніми кутинізованими клітинними стінками, продихами, трихомами. Ця тканина:

- А. Кірка
- В. Веламен
- С. Перидерма
- D. Ризодерма
- ***Е. Епідерма***

Дурман звичайний має сухі багатонасінні плоди, що утворені з ценокарпного гінецею, які розкриваються обламанням стулок. Це:

- А. Багатолистянка
- В. Стручок
- С. Ценобій
- D. Гесперидій
- **Е. Коробочка**

Суцвіття подорожника великого нарастає верхівкою,
головна вісь довга, а квітки сидячі. Як називається
таке суцвіття?

A. Початок

B. Голівка

C. Волоть

D. Тирс

E. Колос

В перидермі стебла багаторічної рослини виявлені сочевички, які утворюються завдяки діяльності:

А. Фелодерми

В. Камбію

С. Корової паренхіми

Д. Прокамбію

Е. Фелогену

Мікроскопія епідерми листа однодольної рослини показала, що продиховий комплекс мають **чотири побічні клітини**. Отже, тип продихового апарату:

А. Аномоцитний

В. Діацитний

С. Анізоцитний

Д. Парацитний

Е. Тетрацитний

При дослідженні п'яти гербарних зразків лікарських рослин було визначено, що одна з них належить до родини *Fabaceae*, а саме:

A. Hyoscyamus niger

B. Datura stramonium

C. Solanum dulcamara

D. Atropa belladonna

E. Ononis arvensis

Дякую за увагу!

Шукайте у соціальних
мережах

Instagram i Telegram



Все буде Україна!

