**ПЕРЕЛІК ЛІКАРСЬКОЇ РОСЛИННОЇ СИРОВИНИ**

**ДЛЯ МІКРОСКОПІЧНОГО ДОСЛІДЖЕННЯ**

**ДО ЗМІСТОВОГО МОДУЛЬНОГО КОНТРОЛЮ №4**

**(ЗА ТЕМОЮ: ЛРС, ЯКА МІСТИТЬ АЛКАЛОЇДИ)**

**з ФАРМАКОГНОЗІЇ / ФАРМАКОГНОЗІЇ З ОСНОВАМИ ФІТОКОСМЕТИКИ /**

**ФАРМАКОГНОЗІЇ З ОСНОВАМИ БІОХІМІЇ ЛІКАРСЬКИХ РОСЛИН**

**для студентів 3 курсу спеціальностей «Фармація», «Технологія парфумерно-косметичних засобів», «Технології фармацевтичних препаратів» та студентів 2 курсу спеціальності фармація, що мають середню спеціальну освіту**

**БЕЛАДОННИ ЛИСТЯ** – ***BELLADONNAE FOLIА***

|  |  |
| --- | --- |
| красавка-лист-микро | Анатомічні діагностичні ознаки листа беладонни:  1 - клітини епідерми зі звивистими боковими стінками,  2 - складчастість кутикули,  3 - продихи оточені 3-4 клітинами, з яких одна менш за інші (анізоцитний тип),  4 - залозисті волоски з одноклітинною ніжкою та великою багатоклітинною голівкою, |
| 5 - залозисті волоски з довгою ніжкою та одноклітинною невеликою голівкою,  6 – прості волоски з 2-3 тонкостінних клітин, 7 – овальні клітини – ідіобласти у мезофілі, які містять кристалічний пісок оксалату кальцію. | |

**ДУРМАНУ ЛИСТЯ** – ***STRAMONII FOLIА***

|  |  |
| --- | --- |
| дурман-микро | Анатомічні діагностичні ознаки листа дурману:  1 - верхня епідерма;  2 - нижня епідерма;  3 - продихи з 3-4 навколопродиховими клітинами, з яких одна дрібніша за інших (анізоцитний тип);  4 - прості волоски із двох (рідше п’яти) клітин з тонкими стінками й грубобородавчастою поверхнею, розташованих головним чином вздовж жилок і по краю листка; |
| 5 - залозисті волоски з багатоклітинною (рідше одноклітинною) голівкою на короткій, злегка вигнутій одноклітинній ніжці;  6 - тупокінцеві друзи кальцію оксалату. | |

**БЛЕКОТИ ЛИСТЯ** – ***HYOSCYAMI FOLIА***

|  |  |
| --- | --- |
| белена-микро | Анатомічні діагностичні ознаки листа блекоти:  1 - верхня епідерма;  2 - нижня епідерма з більш звивистостінними клітинами;  3 - продихи з 3 (рідше 4) навколопродиховими клітинами, з яких одна зазвичай дрібніша за інших (анізоцитний тип);  4 - прості волоски: тонкостінні, 2-3 і багатоклітинні від невеликих до дуже великих; |
| 5 - залозисті волоски з довгою багатоклітинною ніжкою і 4-8-клітинною (зрідка 1-2-клітинною) голівкою;  6 - поодинокі і зрощенні призматичні кристали кальцію оксалату. | |

**ТЕРМОПСИСУ ТРАВА – *THERMOPSIDIS HERBA***

|  |  |
| --- | --- |
| термопсис-лист | Анатомічні діагностичні ознаки листя термопсису ланцетовидного:  1 - нижня епідерма: клітини зі звивистими, чоткоподібними потовщеними стінками;  2 - верхня епідерма;  3 - аномоцитний тип продихового апарату;  4 - прості волоски, які складаються з короткої базальної клітини і довгої термінальної, притиснутої до поверхні листка (термінальна клітина у одних |
| волосків довга, з товстою, зовні великогорбистою поверхнею, у інших - декілька коротша, з тонкою оболонкою і гладенькою поверхнею);  5 - клітини розетки навколо волоска з майже прямими стінками;  6 - сферокристали фенологлікозиду. | |

**ЧИСТОТІЛУ ТРАВА** – ***CHELIDONII HERBA***

|  |  |
| --- | --- |
| чистотел-микро | Анатомічні діагностичні ознаки листа чистотілу:  1 - верхня епідерма;  2 - нижня епідерма з більш звивистими стінками клітин;  3 - продихи тільки на нижньому боці листка з 4-7 навколопродиховими клітинами (аномоцитний тип);  4 - прості волоски з тонкими стінками, що складаються з 7-20 клітин, іноді перекручені або з окремими члениками, |
| які спалися (на нижньому боці листка вздовж жилок);  5 - клітини губчастої паренхіми із великими міжклітинниками (аеренхіма);  6 - жилки супроводжуються молочниками із зернистим вмістом, який темнішає після кип’ятіння листка у лузі. | |