

**ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЗАНЯТЬ З ФАРМАКОГНОЗІЇ ДЛЯ СТУДЕНТІВ  
З КУРСУ СПЕЦІАЛЬНОСТІ «КЛІНІЧНА ФАРМАЦІЯ»  
на 6 семестр 2014-2015 навч. р.**

**ЗАНЯТТЯ № 1.**

**Тема: МАКРО-, МІКРОСКОПІЧНИЙ ТА ХІМІЧНИЙ АНАЛІЗ ЛРС, ЯКА  
МІСТИТЬ ПРОСТІ ФЕНОЛИ ТА ЇХ ПОХІДНІ, КСАНТОНИ,  
ЛІГНАНИ**

ЛР для макроскопічного дослідження	ЛРС для мікроскопічного дослідження	Об'єкти для самостійного вивчення
1. Мучниця звичайна та можливі домішки	1. Листя мучниці – препарат листа з поверхні	1. Чорниця звичайна
2. Брусниця та можливі домішки	2. Листя брусниці – препарат листа з поверхні	2. Ваніль
3. Фіалка триколірна і польова та можливі домішки		3. Куркума довга
4. Родіола рожева		4. Петрів батіг
5. Види верби		5. Артишок посівний
6. Ехінацея вузьколиста та пурпурова		6. Гадючник в'язолистий
7. Папороть чоловіча		7. Півонія незвичайна
8. Розторопша плямиста		8. Коноплі звичайні
9. Елеутерокок колючий		9. Бавовник
10. Лимонник китайський		
11. Подофіл щитковидний		
12. Золототисячник звичайний		

**Семінар.** Загальна характеристика фенольних сполук.

Загальна характеристика простих фенолів та їх похідних, кантонів, лігнанів.

**Хімічний аналіз.** 1. Якісні реакції на арбутин та дубильні речовини.

2. Хроматографічний аналіз ЛРС, яка містить арбутин.

**Тема: МАКРОСКОПІЧНИЙ ТА ХІМІЧНИЙ АНАЛІЗ ЛРС, ЯКА  
МІСТИТЬ КУМАРИНИ ТА ХРОМОНИ**

ЛР для макроскопічного дослідження	Об'єкти для самостійного вивчення
1. Буркун лікарський та можливі домішки	1. Псоралея кістякова
2. Амі велика	2. Гірकोкаштан звичайний
3. Пастернак посівний	3. Рута запашна
4. Смоківниця звичайна	4. Дягель звичайний та можливі домішки
5. Віснага морквоподібна	5. Вздутоплідник сибірський
	6. Кріп городній
	7. Морква дика

**Семінар.** Загальна характеристика кумаринів, хромонів.

- Хімічний аналіз.** 1. Якісні реакції на кумарини.  
2. Хроматографічний аналіз ЛРС, яка містить кумарини.

### **ЗАНЯТТЯ № 2.**

#### **Тема: МАКРОСКОПІЧНИЙ, МІКРОСКОПІЧНИЙ ТА ХІМІЧНИЙ АНАЛІЗ ЛРС, ЯКА МІСТИТЬ ФЛАВОНОЇДИ**

ЛР для макроскопічного дослідження	ЛРС для мікроскопічного дослідження	Об'єкти для самостійного вивчення
1. Софора японська 2. Аронія чорноплода 3. Волошка синя 4. Лимон 5. Гречка звичайна 6. Чай китайський 7. Собача кропива п'ятилопатева і серцева 8. Гірчак перцевий 9. Гірчак почечуйний 10. Гірчак пташиний 11. Види глоду 12. Сухоцвіт багновий 13. Цмин пісковий 14. Пижмо звичайне 15. Ерва шерстиста 16. Хвощ польовий 17. Вовчуг польовий 18. Череда трироздільна 19. Солодка гола та уральська 20. Бузина чорна	1. Листя собачої кропиви – препарат листа з поверхні. 2. Листя гірчака перцевого – препарат листа з поверхні. 3. Листя гірчака почечуйного – препарат листа з поверхні. 4. Лист череди – препарат листа з поверхні	1. Гібіскус сабдаріфа 2. Фіалка трикольорова і польова 3. Гінго дволопатева 4. Шоломниця байкальська 5. Десмодіум канадський 6. Датиска коноплева 7. Золотушник канадський 8. Звіробій звичайний 9. Квасоля звичайна 10. Злінка канадська

**Семінар.** Загальна характеристика флавоноїдів.

- Хімічний аналіз.** 1. Якісні реакції на флавоноїди.  
2. Хроматографічний аналіз трави череди та коренів вовчуга.

### **ЗАНЯТТЯ № 3.**

#### **Тема: МАКРО-, МІКРОСКОПІЧНИЙ ТА ХІМІЧНИЙ АНАЛІЗ ЛРС, ЯКА МІСТИТЬ АНТРАЦЕНПОХІДНИ**

ЛР для макроскопічного дослідження	ЛРС для мікроскопічного дослідження	Об'єкти для самостійного вивчення
1. Крушина ламка 2. Жостір проносний 3. Ревінь тангутський 4. Щавель кінський	1. Кора крушини - порошок. 2. Корінь Ревеня - порошок.	1. Звіробій звичайний 2. Горіх волоський

5. Алое древовидне	3. Листя касії – препарат листа з поверхні.	
6. Види касії		
7. Марена красильна		

**Семінар.** Загальна характеристика хінонів. Загальна характеристика антраценпохідних.

**Хімічний аналіз.** 1. Якісні реакції на антраценпохідні.  
2. Хроматографічний аналіз антраценпохідних.  
3. Кількісне визначення антраценпохідних в ЛРС.

**Тема: МАКРО-, МІКРОСКОПІЧНИЙ ТА ХІМІЧНИЙ АНАЛІЗ ЛРС, ЯКА МІСТИТЬ ДУБИЛЬНІ РЕЧОВИНИ**

ЛР для макроскопічного дослідження	ЛРС для мікроскопічного дослідження	Об'єкти для самостійного вивчення
1. Дуб звичайний 2. Родовик лікарський 3. Скуппія звичайна 4. Гірчак зміїний 5. Перстач прямостоячий 6. Чорниця звичайна 7. Черемха звичайна 8. Види вільхи 9. Бадан товстолистий	1. Кора дуба – порошок 2. Корінь родовика – поперечний зріз	1. Гали 2. Сумах дубильний 3. Чай китайський

**Семінар.** Загальна характеристика дубильних речовин.

**Хімічний аналіз.** 1. Якісні реакції на дубильні речовини.  
2. Кількісне визначення дубильних речовин в ЛРС.

**ЗАНЯТТЯ № 4.**

**Тема: КОНТРОЛЬ ЗМІСТОВОГО МОДУЛЮ № 4 ЗА ТЕМОЮ: “ФЕНОЛЬНІ СПОЛУКИ”**

**ЗАНЯТТЯ № 5.**

**Тема: МАКРОСКОПІЧНИЙ, МІКРОСКОПІЧНИЙ ТА ХІМІЧНИЙ АНАЛІЗ ЛРС, ЯКА МІСТИТЬ П РОТОАЛКАЛОЇДИ, СПРАВЖНІ АЛКАЛОЇДИ ГРУПИ ТРОПАНУ, ПРОЛІЗИДИНУ, ПІРИДИНУ, ППЕРИДИНУ, ХІНОЛІНУ, ПУРИНУ ТА ХІНОЛІЗИДИНУ**

ЛР для макроскопічного дослідження	ЛРС для мікроскопічного дослідження	Об'єкти для самостійного вивчення
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Перець стручковий однорічний</li> <li>2. Ефедра хвощова</li> <li>3. Чай китайський</li> <li>4. Кофе арабійське</li> <li>5. Шоколадне дерево</li> <li>6. Беладонна звичайна</li> <li>7. Дурман звичайний</li> <li>8. Блекота чорна</li> <li>9. Термопсис ланцетовидний</li> <li>10. Хінне дерево</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Листя красавки – препарат листа з поверхні.</li> <li>2. Листя дурману – препарат листа з поверхні.</li> <li>3. Листя блекоти – препарат листа з поверхні.</li> <li>4. Листя термопсису – препарат листа з поверхні, порошок.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Дурман індійський</li> <li>2. Скополія корніолійська</li> <li>3. Плаун баранець</li> <li>4. Софора товстоплода</li> <li>5. Жовтозілля широколисте</li> </ol>

**Семінар.** Загальна характеристика алкалоїдів.

- Хімічний аналіз.**
1. Осадкові якісні реакції на алкалоїди.
  2. Хроматографічне вивчення алкалоїдів.
  3. Кількісне визначення алкалоїдів в ЛРС.

**ЗАНЯТТЯ № 6.**

**Тема: МАКРО- ТА МІКРОСКОПІЧНИЙ АНАЛІЗ ЛРС, ЯКА МІСТИТЬ СПРАВЖНІ АЛКАЛОЇДИ ГРУПИ ІЗОХІНОЛІНУ, ІНДОЛУ ТА ІЗОПРЕНОЇДНІ АЛКАЛОЇДИ**

ЛР для макроскопічного дослідження	ЛРС для мікроскопічного дослідження	Об'єкти для самостійного вивчення
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Чистотіл звичайний</li> <li>2. Мачок жовтий</li> <li>3. Барбарис звичайний</li> <li>4. Жовтокорінь канадський</li> <li>5. Іпекакуана</li> <li>6. Пасифлора червонувата</li> <li>7. Раувольфія зміїна</li> <li>8. Барвінок малий</li> <li>9. Катарантус рожевий</li> <li>10. Спориння</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Листя чистотілу – препарат листа з поверхні.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Мак снотворний</li> <li>2. Макля дрібноплода</li> <li>3. Дим'янка лікарська</li> <li>4. Стефанія гладенька</li> <li>5. Чілібуха</li> <li>6. Джерела кураре</li> <li>7. Глечики жовті</li> <li>8. Види дельфінію</li> <li>9. Види аконіту</li> <li>10. Пасльон дольчастий</li> </ol>

11. Секуринага кущиста 12. Чемериця Лобелієва		
--	--	--

### **ЗАНЯТТЯ № 7.**

**Тема: ЛІКАРСЬКІ РОСЛИНИ ТА ЛІКАРСЬКА РОСЛИННА СИРОВИНА, ЯКА МІСТИТЬ РІЗНІ ГРУПИ БАР. СИРОВИНА ТВАРИННОГО ПОХОДЖЕННЯ**

ЛР для макроскопічного дослідження	ЛРС тваринного походження
1. Каланхое перисте 2. Очиток великий 3. Чага 4. Переступень білий 5. Живокіст лікарський 6. Квасоля звичайна 7. Лопух справжній 8. Полин звичайний 9. Глуха кропива біла 10. Любисток лікарський	1. Квітковий пилок 2. Прополіс 3. Мед 4. Маточне молочко 5. П'явка медична 6. Зміна отрута 7. Отрута бджіл 8. Панти

### **ЗАНЯТТЯ № 8.**

**Тема: КОНТРОЛЬ ЗМІСТОВОГО МОДУЛЮ № 5**

### **ЗАНЯТТЯ № 9.**

**ЗАХИСТ КУРСОВИХ РОБІТ**

### **ЗАНЯТТЯ № 10.**

**Тема: ПІДСУМКОВИЙ КОНТРОЛЬ ЗАСВОЄННЯ ПРАКТИЧНИХ НАВИЧОК МОДУЛЯ 2**