

**ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЗАНЯТЬ З ФАРМАКОГНОЗІЇ ДЛЯ СТУДЕНТІВ  
З КУРСУ СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ «ФАРМАЦІЯ»,  
«ТЕХНОЛОГІЯ ПАРФУМЕРНО-КОСМЕТИЧНИХ ЗАСОБІВ»  
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
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Мучниця звичайна та можливі домішки</li> <li>2. Брусниця та можливі домішки</li> <li>3. Фіалка триколірна і польова та можливі домішки</li> <li>4. Родіола рожева</li> <li>5. Види верби</li> <li>6. Ехінацея вузьколиста та пурпурова</li> <li>7. Папороть чоловіча</li> <li>8. Розторопша плямиста</li> <li>9. Елеутерокок колючий</li> <li>10. Лимонник китайський</li> <li>11. Подофіл щитковидний</li> <li>12. Золототисячник звичайний</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Листя мучниці – препарат листа з поверхні</li> <li>2. Листя брусниці – препарат листа з поверхні</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Чорниця звичайна</li> <li>2. Ваніль</li> <li>3. Куркума довга</li> <li>4. Петрів батіг</li> <li>5. Артишок посівний</li> <li>6. Гадючник в'язолистий</li> <li>7. Півонія незвичайна</li> <li>8. Коноплі звичайні</li> <li>9. Бавовник</li> </ol>

**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.

**ЗАНЯТТЯ № 2.**

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

ЛР для макроскопічного дослідження	Об'єкти для самостійного вивчення
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Буркун лікарський та можливі домішки</li> <li>2. Амі велика</li> <li>3. Пастернак посівний</li> <li>4. Смоківниця звичайна</li> <li>5. Віснага морквоподібна</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Псоралея кістякова</li> <li>2. Гірकोкаштан звичайний</li> <li>3. Рута запашна</li> <li>4. Дягель звичайний та можливі домішки</li> <li>5. Вздутоплідник сибірський</li> <li>6. Кріп городній</li> <li>7. Морква дика</li> </ol>

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

**Хімічний аналіз.** 1. Якісні реакції на кумарини.

2. Хроматографічний аналіз ЛРС, яка містить кумарини.

**ЗАНЯТТЯ № 3.**

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

ЛР для макроскопічного дослідження	Об'єкти для самостійного вивчення
1. Софора японська 2. Аронія чорноплода 3. Волошка синя 4. Лимон 5. Гречка звичайна 6. Чай китайський	1. Гібіскус сабдаріфа 2. Фіалка трикольорова і польова

**Семінар.** Загальна характеристика флавоноїдів.

**Хімічний аналіз.** 1. Якісні реакції на флавоноїди.

2. Хроматографічний аналіз трави череди та коренів вовчуга.

#### **ЗАНЯТТЯ № 4.**

**Тема: МАКРО- ТА МІКРОСКОПІЧНИЙ АНАЛІЗ ЛРС, ЯКА МІСТИТЬ ФЛАВОНОЇДИ**

ЛР для макроскопічного дослідження	ЛРС для мікроскопічного дослідження	Об'єкти для самостійного вивчення
1. Собача кропива п'ятилопатева і серцева 2. Гірчак перцевий 3. Гірчак почечуйний 4. Гірчак пташиний 5. Види глоду 6. Сухоцвіт багновий 7. Цмин пісковий 8. Пижмо звичайне	1. Листя собачої кропиви – препарат листа з поверхні. 2. Листя гірчака перцевого – препарат листа з поверхні. 3. Листя гірчака почечуйного – препарат листа з поверхні.	1. Гінго дволопатева 2. Шоломниця байкальська 3. Десмодіум канадський 4. Датиска коноплева 5. Золотушник канадський 6. Злінка канадська

#### **ЗАНЯТТЯ № 5.**

**Тема: МАКРО- ТА МІКРОСКОПІЧНИЙ АНАЛІЗ ЛРС, ЯКА МІСТИТЬ ФЛАВОНОЇДИ**

ЛР для макроскопічного дослідження	ЛРС для мікроскопічного дослідження	Об'єкти для самостійного вивчення
1. Ерва шерстиста 2. Хвощ польовий 3. Вовчуг польовий 4. Череди трироздільна 5. Солодка гола та уральська 6. Бузина чорна	1. Лист череди – препарат листа з поверхні. 2. Корінь вовчуга – поперечний зріз.	1. Звіробій звичайний 2. Квасоля звичайна 3. Види леспедеци 4. Види астрагалу 5. Нагідки лікарські

#### **ЗАНЯТТЯ № 6.**

**Тема: ХІМІЧНИЙ АНАЛІЗ ЛРС, ЯКА МІСТИТЬ АНТРАЦЕНПОХІДНІ**

**Семінар.** Загальна характеристика антраценпохідних.

**Хімічний аналіз.** 1. Якісні реакції на антраценпохідні.

2. Хроматографічний аналіз антраценпохідних.
3. Кількісне визначення антраценпохідних в ЛРС.

### **ЗАНЯТТЯ № 7.**

**Тема: МАКРО- ТА МІКРОСКОПІЧНИЙ АНАЛІЗ ЛРС, ЯКА МІСТИТЬ АНТРАЦЕНПОХІДНІ**

ЛР для макроскопічного дослідження	ЛРС для мікроскопічного дослідження	Об'єкти для самостійного вивчення
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Крушина ламка</li> <li>2. Жостір проносний</li> <li>3. Ревінь тангутський</li> <li>4. Щавель кінський</li> <li>5. Алое деревовидне</li> <li>6. Види касії</li> <li>7. Марена красильна</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кора крушини - порошок.</li> <li>2. Корінь ревеня - порошок.</li> <li>3. Листя касії – препарат листа з поверхні.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Звіробій звичайний</li> <li>2. Горіх волоський</li> </ol>

### **ЗАНЯТТЯ № 8.**

**Тема: ХІМІЧНИЙ АНАЛІЗ ЛРС, ЯКА МІСТИТЬ ДУБИЛЬНІ РЕЧОВИНИ**

**Семінар.** Загальна характеристика дубильних речовин.

**Хімічний аналіз.** 1. Якісні реакції на антраценпохідні.

2. Кількісне визначення дубильних речовин в ЛРС.

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

ЛР для макроскопічного дослідження	ЛРС для мікроскопічного дослідження	Об'єкти для самостійного вивчення
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Дуб звичайний</li> <li>2. Родовик лікарський</li> <li>3. Скумпія звичайна</li> <li>4. Гірчак зміїний</li> <li>5. Перстач прямостоячий</li> <li>6. Чорниця звичайна</li> <li>7. Черемха звичайна</li> <li>8. Види вільхи</li> <li>9. Бадан товстолистий</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кора дуба – порошок</li> <li>2. Корінь родовика – поперечний зріз</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Гали</li> <li>2. Сумах дубильний</li> <li>3. Чай китайський</li> </ol>

### **ЗАНЯТТЯ № 9.**

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

### **ЗАНЯТТЯ № 10.**

**Тема: МАКРОСКОПІЧНИЙ ТА ХІМІЧНИЙ АНАЛІЗ ЛРС, ЯКА МІСТИТЬ ПРОТОАЛКАЛОЇДИ ТА ПУРИНОВІ АЛКАЛОЇДИ**

ЛР для макроскопічного дослідження	Об'єкти для самостійного вивчення
1. Перець стручковий однорічний 2. Ефедра хвощова 3. Чай китайський 4. Кофе аравійське 5. Шоколадне дерево	1. Кола справжня 2. Пізньоцвіт весняний

**Семінар.** Загальна характеристика алкалоїдів.

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

### ЗАНЯТТЯ № 11.

**Тема: МАКРО- ТА МІКРОСКОПІЧНИЙ АНАЛІЗ ЛРС, ЯКА МІСТИТЬ СПРАВЖНІ АЛКАЛОЇДИ ГРУПИ ТРОПАНУ, ПРОЛІЗИДИНУ, ПІРИДИНУ, ПІПЕРИДИНУ, ХІНОЛІНУ ТА ХІНОЛІЗИДИНУ**

ЛР для макроскопічного дослідження	ЛРС для мікроскопічного дослідження	Об'єкти для самостійного вивчення
1. Беладонна звичайна 2. Дурман звичайний 3. Блекота чорна 4. Термопсис ланцетовидний 5. Хінне дерево	1. Листя красавки – препарат листа з поверхні. 2. Листя дурману – препарат листа з поверхні. 3. Листя блекоти – препарат листа з поверхні. 4. Листя термопсису – препарат листа з поверхні, порошок.	1. Дурман індійський 2. Скополія корніолійська 3. Плаун баранець 4. Софора товстоплода 5. Жовтозілля широколисте

### ЗАНЯТТЯ № 12.

**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
1. Чистотіл звичайний 2. Мачок жовтий 3. Барбарис звичайний 4. Жовтокорінь канадський 5. Іпекакуана 6. Пасифлора червонувата 7. Раувольфія зміїна 8. Барвінок малий 9. Катарантус рожевий 10. Спориння	1. Листя чистотілу – препарат листа з поверхні.	1. Мак снотворний 2. Макля дрібноплода 3. Дим'янка лікарська 4. Стефанія гладенька 5. Чілібуха 6. Джерела кураре 7. Глечики жовті 8. Види дельфінію 9. Види аконіту 10. Пасльон дольчастий

11. Секуринега кущиста		
12. Чемериця Лобелієва		

### **ЗАНЯТТЯ № 13.**

**Тема: КОНТРОЛЬНА РОБОТА ЗА ТЕМОЮ: «АЛКАЛОЇДИ»**

### **ЗАНЯТТЯ № 14.**

**Тема: ТОВАРОЗНАВЧИЙ АНАЛІЗ ЛРС**

### **ЗАНЯТТЯ № 15.**

**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	1. Квітковий пилок
2. Очиток великий	2. Прополіс
3. Чага	3. Мед
4. Переступень білий	4. Маточне молочко
5. Живокіст лікарський	5. П'явка медична
6. Квасоля звичайна	6. Зміїна отрута
7. Лопух справжній	7. Отрута бджіл
8. Полин звичайний	8. Панти
9. Глуха кропива біла	
10. Любисток лікарський	

### **ЗАНЯТТЯ № 16.**

**Тема: ІДЕНТИФІКАЦІЯ НЕВІДОМОЇ РОСЛИННОЇ СИРОВИНИ**

### **ЗАНЯТТЯ № 17.**

**Тема: КОНТРОЛЬ ЗМІСТОВОГО МОДУЛЮ № 5**

**ФФ**

### **ЗАНЯТТЯ № 18.**

**Тема: ЗАХИСТ КУРСОВИХ РОБІТ**

### **ЗАНЯТТЯ № 19-20.**

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

**ГПКЗ**

### **ЗАНЯТТЯ № 18-19.**

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