**ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЗАНЯТЬ З ФАРМАКОГНОЗІЇ**

**для студентів 3 курсу галузі знань 22 Охорона здоров'я спеціальності 226 «Фармація, промислова фармація»**

**освітня програма «Фармація»**

**Фс17(5,0д) 7-12 групи**

**на 6 семестр 2019-2020 навч. р.**

**ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ № 3**

**ТЕМА: ХІМІЧНИЙ І МОРФОЛОГО-АНАТОМІЧНИЙ АНАЛІЗ ЛРС, ЯКА МІСТИТЬ ПРОСТІ ФЕНОЛИ ТА ЇХ ПОХІДНІ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ЛР для макроскопічного дослідження | ЛРС для мікроскопічного дослідження | Об´єкти для самостійного вивчення |
| 1. Мучниця звичайна та можливі домішки 2. Брусниця та можливі домішки 3. Фіалка триколірна і польова та можливі домішки 4. Родіола рожева 5. Види верби 6. Ехінацея вузьколиста та пурпурова 7. Папороть чоловіча | 1. Мучниці листя – препарат листа з поверхні 2. Брусниці листя – препарат листа з поверхні | 1. Чорниці звичайної плоди 2. Ванілі плоди 3. Куркуми довгої кореневища 4. Цикорію корені 5. Артишоку посівного листя й кошики 6. Гадючника в´язолистого корені 7. Півонії незвичайної корені і трава 8. Коноплі звичайної траіва 9. Бавовнику кора коренів |

.

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

2. Хроматографічний аналіз ЛРС, яка містить арбутин.

|  |  |
| --- | --- |
| **ТЕМА: ХІМІЧНИЙ І МОРФОЛОГО-АНАТОМІЧНИЙ АНАЛІЗ ЛРС, ЯКА МІСТИТЬ КУМАРИНИ ТА ХРОМОНИ** | |
| ЛР для макроскопічного дослідження | Об´єкти для самостійного вивчення |
| 1. Буркун лікарський та можливі домішки 2. Амі велика 3. Пастернак посівний 4. Смоківниця (інжир) звичайна 5. Дягель звичайний та можливі домішки 6. Віснага морквоподібна (амі зубна) | 1. Псоралеї кістякої плоди 2. Гіркокаштана звичайного насіння 3. Рути запашної трава 4. Здутоплідника сибірського кореневища й корінь 5. Кріпу городнього плоди 6. Моркви дикої плоди |

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

2. Хроматографічний аналіз ЛРС, яка містить кумарини.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ТЕМА: ХІМІЧНИЙ І МОРФОЛОГО-АНАТОМІЧНИЙ АНАЛІЗ ЛРС, ЯКА МІСТИТЬ ФЛАВОНОЇДИ** | | | | |
| ЛР для макроскопічного дослідження | | ЛРС для мікроскопічного дослідження | | Об´єкти для самостійного вивчення |
| **ФЛАВОНОЇДИ – І** | | | | |
| 1. Софора японська 2. Волошка синя 3. Аронія чорноплода 4. Лимон 5. Гречка звичайна 6. Чай китайський | |  | | 1. Фіалки трикольорової і польової трава 2. Гібіскуса сабдаріфа квітки |
| **ФЛАВОНОЇДИ – ІІ** | | | | |
| 1. Собача кропива 2. Гірчак перцевий 3. Гірчак почечуйний 4. Гірчак пташиний (спориш) 5. Сухоцвіт багновий 6. Цмин пісковий 7. Пижмо звичайне 8. Види глоду 9. Череда трироздільна | 1. Собачої кропиви листя – препарат листа з поверхні. 2. Гірчака перцевого листя – препарат листа з поверхні. 3. Гірчака почечуйного листя – препарат листа з поверхні. 4. Череди лист– препарат листа з поверхні. 5. Вовчуга корінь – поперечний зріз. | | 1. Нагідок квітки 2. Звіробою звичайного трава 3. Шоломниці байкальської корінь 4. Гінго дволопатевого листки 5. Астрагала шерстистоквітвого та серпоплодного трава 6. Десмодіума канадського трава 7. Липи квітки | |
| 1. Бузина чорна 2. Ерва шерстиста 3. Хвощ польовий 4. Солодка гола та уральська 5. Вовчуг польовий | |  | | 1. Леспедеци види 2. Датиски конопляної трава 3. Золотушнику (золотарнику) канадського трава 4. Злинки канадської трава 5. Квасолі звичайної лушпиння й трава |

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

2. Хроматографічний аналіз трави череди та коренів вовчуга.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | | |
| **Тема: ХІМІЧНИЙ І МОРФОЛОГО-АНАТОМІЧНИЙ АНАЛІЗ ЛРС, ЯКА МІСТИТЬ АНТРАЦЕНПОХІДНІ** | | | | |
| 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 5. Алое деревовидне 6. Види касії 7. Марена красильна 8. Звіробій звичайний | | 1. Крушини кора – порошок. 2. Ревеню корінь - порошок. 3. Касії (сени) листя – препарат листа з поверхні. 4. Зверобою листя – препарат листа з поверхні. | | 1. Горіха волоського листя 2. Росички трава |

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

2. Хроматографічний аналіз антраценпохідних.

3. Кількісне визначення антраценпохідних в ЛРС.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | |  | |
| **ТЕМА: ХІМІЧНИЙ І МОРФОЛОГО-АНАТОМІЧНИЙ 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. Скумпія звичайна 4. Гірчак зміїний (змійовик) 5. Гамамеліс віргінський 6. Перстач прямостоячий 7. Чорниця звичайна 8. Черемха звичайна 9. Види вільхи 10. Бадан товстолистий | 1. Кора дуба – порошок 2. Корінь родовика – поперечний зріз | | 1. Гали турецькі та китайські 2. Сумаха дубильного листя 3. Чаю китайського листя 4. Каштана зубчастого листя |

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

2. Кількісне визначення дубильних речовин в ЛРС.

**ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ № 4**

|  |  |
| --- | --- |
| **ТЕМА: ХІМІЧНИЙ І МОРФОЛОГО-АНАТОМІЧНИЙ 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. Коли справжньої листя 2. Пізньоцвіту весняного бульбоцибулини |

**Хімічний аналіз**. 1. Осадові якісні реакції на алкалоїди.

2. Хроматографічне вивчення алкалоїдів.

3. Кількісне визначення алкалоїдів в ЛРС.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ТЕМА: ХІМІЧНИЙ І МОРФОЛОГО-АНАТОМІЧНИЙ АНАЛІЗ ЛРС, ЯКА МІСТИТЬ СПРАВЖНІ АЛКАЛОЇДИ ГРУПИ ТРОПАНУ, ПІРОЛІЗИДИНУ, 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 | 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. Беладонни трава 2. Дурману індійського насіння 3. Скополії корніолійської кореневища 4. Плауна баранеця трава 5. Софори товстоплодної трава 6. Жовтозілля широколисте 7. Хінне дерево |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ТЕМА ХІМІЧНИЙ І МОРФОЛОГО-АНАТОМІЧНИЙ 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. Пасифлора червонувата 5. Раувольфія зміїна 6. Барвінок малий 7. Катарантус рожевий 8. Спориння (маткові ріжки) 9. Секуринега кущиста   12.Чемериця Лобелієва | 1. Чистотілу листя – препарат листа з поверхні. | 1. Іпекакуана 2. Маку снотворного коробочки 3. Маклеї дрібноплодої трава 4. Рутки (димянки) лікарської трава 5. Стефанії гладкої бульби 6. Чілібухи насіння 7. Джерела кураре 8. Глечиків жовтих кореневища 9. Видів дельфінію трава 10. Видів аконіту трава 11. Пасльону дольчастого трава |