**Фармакогнозія**

Для здобувачів 3 курсу галузі знань 22 Охорона здоров'я спеціальності 226 «Фармація, промислова фармація» освітня програма «Технології фармацевтичних препаратів» ТФПс17(5,0д) 1 групи

18.03.20 – 1 групи

**Лабораторне заняття. Тема: «Хімічний і морфолого-анатомічний аналіз ЛРС, яка містить прості феноли та їх глікозиди, лігнани, ксантони**.**»**

***Мета*:** Знати визначення поняття «фенольні сполуки, лігнани, ксантони», їх класифікацію, поширення, фізико-хімічні властивості, способи виділення із ЛРС.

***Актуальність***: Фенольні сполуки – найбільш багаточисельний клас природних сполук, яким властива структурна різноманітність, висока та багатостороння біологічна активність та досить низька токсичність.

***Теоретична частина*** матеріалу викладена:

Базовий підручник «Фармакогнозія» – **сторінки 398 – 424; 442 – 463**

Учебное пособие «Практикум по фармакогнозии» – **сторінки 80-96**

**Відповіді відправляти на електронну адресу кафедри** [**kafcnc@gmail.com**](mailto:kafcnc@gmail.com)**. Оформлюйте роботу за правилами: відповіді надсилати файлом формату MS Office 97-2003, шрифт: кегль 14, інтервал - 1,5, відповідь - не більше 7 сторінок.**

**Назва файлу складається з прізвища та шифру групи ̶**

***ІвановФс16(4,0д)-01*!**

***Контрольні запитання***:

1. Класифікація фенольних сполук
2. Поширення фенольних сполук, простих фенолів, лігнанів, ксантонів
3. Фізико-хімічні властивості
4. Способи виділення простих фенолів, лігнанів, ксантонів із ЛРС, їх особливості.

***Тестові завдання***:

1. Заготівлю листків мучниці і листків брусниці проводять в два етапи:

A до початку цвітіння і під час плодоношення

B під час цвітіння і після завершення плодоношення

C до початку цвітіння і під час наростання молодих пагонів

D під час цвітіння і під час плодоношення

E до початку цвітіння і після завершення плодоношення

1. При заготівлі листя мучниці можливо попадання домішок, до яких відносяться:

A Листя чорниці

B Листя барвінку

C Листя черемхи

D Листя скумпії

E Листя сумаху

1. Кореневища і корени родіоли рожевої використовують для отримання рідкого екстракту. Якість сировини регламентується вмістом:

A Саліцину

B Панаксозиду

C Салідрозиду

D Елеутерозиду

E Ехінакозиду

1. Кореневище і корені елеутерококу застосовують як адаптогенний засіб. Які діючі речовини містить ця сировина?

A Кардіостероїди

B Лігнани

C Полісахариди

D Сесквітерпени

E Флавоноїди

1. Розв’яжіть структурно-логічну задачу шляхом зіставлення формули БАР з її правильною назвою.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Формула БАР** | **Назва** |
| 1 |  | Пірагалол |
| 2 |  | Саліцилова кислота |
| 3 |  | Флороглюцін |
| 4 |  | Салідрозид |
| 5 |  | Арбутин |

1. Фенольний глікозид арбутин в лужному середовищі сечі гідролізує з утворенням речовини, яка проявляє уроантисептичну дію. Вкажіть цю речовину:

A резорцин

B фенол

C пірокатехін

D гідрохінон

E пірогалол

1. Фенолглікозид арбутин проявляє антисептичну, протизапальну активність при захворюваннях сечовивідних шляхів. Вкажіть фармакопейні якісні реакції на цю сполуку:

A з реактивом Вагнера

B з аміаком і 10 % розчином натрію фосфорномолібденовокислого

C з розчином холестерину

D з розчином желатину

E з розчином таніну

1. Вкажіть анатомічні діагностичні ознаки листя мучниці та листя брусниці

|  |  |
| --- | --- |
| толокнянка-микро | Анатомічні діагностичні ознаки листя мучниці:  1 -  2 -  3 - |
| брусника-микро | Анатомічні діагностичні ознаки листя брусниці:  1 –  2 -  3 - |

1. З плодів розторопшівипускають ряд вітчизняних і закордонних препаратів гепатопротекторної активності. Доброякісність цієї сировини визначається вмістом:

***A*** Терпеноїдів

***B*** Кумаринів

***C*** Алкалоїдів

***D*** Вітамінів

***E*** Флаволігнанів

1. Препарат «*Алпізарин*» використовують у вигляді мазі і таблеток для лікування герпесу та інших вірусних захворювань. Його отримують на основі ксантону солодушки альпійської:

***A*** товолтезину

***B*** якареубину

***C*** товофелину

***D*** мангіферину

***E*** віснадину

***Практичні завдання:***

Опрацювання та заповнення (за допомогою літератури для підготовки до занять) даної теми у навчальному посібнику «Фармакогнозія. Лабораторний практикум».

***Література для підготовки до занять***:

1. Фармакогнозія : базовий підручник для студ. вищ. фармац. навч. закл. (фармац. ф-тів) IV рівня акредитації / В.С. Кисличенко, І.О. Журавель, С.М. Марчишин та ін.; за ред. В.С. Кисличенко. – Харків : НФаУ : Золоті сторінки, 2015. – 736 с.
2. Фармакогнозія. Лабораторний практикум: навч. посібн. для здобувачів вищої освіти / В.С. Кисличенко, І.О. Журавель, О.М. Новосел, В.Ю. Кузнєцова, З.І. Омельченко, О.А. Кисличенко, Н.Є. Бурда, В.В. Процька, М.М. Кузнецова / за ред. В.С. Кисличенко, І.О. Журавель. – Х.: НФаУ, 2019. – 146 с.
3. Практикум по фармакогнозии: Учебн. пособие для студ. вузов /В. Н. Ковалев, Н. В. Попова, В. С. Кисличенко и др.; Под общ. ред. В.Н. Ковалева. – Х. Изд-во НФаУ; Золотые страницы, 2003. – 512 с.