**Фармакогнозія**

Для здобувачів 3 курсу галузі знань 22 Охорона здоров'я спеціальності 226 «Фармація, промислова фармація»

освітня програма «Фармація» Фс17(5,0д) 7-12 групи

**29.04.2020 – групи 7, 8**

**30.04.2020 – групи 9, 10**

**01.05.2020 – групи 11, 12**

**Лабораторне заняття. Тема: «Товарознавчий аналіз»**

***Мета*:** Знати етапи проведення товарознавчого аналізу ЛРС.

***Актуальність***: Забезпечення якості ЛРС є безумовною складовою для одержання ефективних лікарських засобів. Знання щодо проведення етапів товарознавчого аналізу допомагають в досягненні цієї мети.

***Теоретична частина*** матеріалу викладена:

* базовий підручник «Фармакогнозія» – **сторінки 675-680**
* учебное пособие «Практикум по фармакогнозии» – **сторінки 419-429**

***Контрольні запитання***:

1. Дайте визначення поняттям «Партія ЛРС» та «Серія ЛРС».
2. Охарактеризуйте первинну перевірку упаковки сировини.
3. Охарактеризуйте відбір проб із упаковки сировини.
4. Охарактеризуйте метод квартування.
5. Які параметри визначають у зразках сировини, відібраних для аналізу?
6. Охарактеризуйте домішки сировини: органічні, мінеральні, допустимі, недопустимі.
7. Охарактеризуйте визначення афлотоксинів у сировині.

***Тестові завдання***:

1. Визначення загальної золи в сировині проводять методом:
   1. спектрофотометрії
   2. гравіметрії
   3. потенціометрії
   4. фотоколориметрії
   5. титриметрії
2. Визначення екстрактивних речовин за методикою ДФУ проводять методом:
   1. титриметрії
   2. фотоколориметрії
   3. спектрофотометрії
   4. гравіметрії
   5. потенціометрії
3. До мінеральних домішок належать:
   1. пісок
   2. сіно
   3. пил
   4. частини рослин, які втратили забарвлення
   5. подрібнені частини, які утворюються при сушінні сировини
4. До недопустимих домішок відносять:
   1. металічні предмети
   2. подрібнені частини, які утворюються при сушінні сировини
   3. отруйні рослини
   4. сіно
   5. скло
5. До органічних домішок належать:
   1. частини рослин, які втратили забарвлення
   2. подрібнені частини, які утворюються при сушінні сировини
   3. сіно
   4. пісок
   5. каміння
6. За яких обставин сировину повністю бракують:
   1. наявність скла
   2. наявність частин рослин, які втратили забарвлення
   3. наявність отруйних рослин
   4. наявність піску
   5. наявність подрібнених частин, які утворюються при сушінні сировини
7. Визначення втрати в масі сировини проводять методом:
   1. спектрофотометрії
   2. потенціометрії
   3. гравіметрії
   4. титриметрії
   5. фотоколориметрії
8. З чого складається зола, нерозчинна у хлористоводневій кислоті:
   1. фосфатів
   2. силікатів
   3. карбонатів
   4. нітратів
   5. сульфатів

***Практичні завдання:***

Опрацювання за допомогою літератури для підготовки до занять даної теми.

**Дайте пояснення з приводу таких ситуацій**:

1. Під час аналізу трави череди аналітиком було виявлено підвищену вологість сировини. Як потрібно правильно поступити із сировиною? Чи можна таку сировину далі використовувати?
2. Під час аналізу коренів солодки аналітиком було виявлено наявність декількох шматочків скла. Як потрібно правильно поступити із сировиною? Чи можна таку сировину далі використовувати?
3. Під час аналізу квіток ромашки аналітиком було виявлено наявність подрібнених частин, які утворилися під час сушки сировини у кількості 1%. Чи можна таку сировину далі використовувати?

***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. 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.