МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ І.Я. Горбачевського

НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ ПРОГРЕС І ОПТИМІЗАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ СТВОРЕННЯ ЛІКАРСЬКИХ ПРЕПАРАТІВ

МАТЕРІАЛИ VII НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ

27 - 28 вересня 2018 р.

Тернопіль
ТДМУ
«Укрмедкнига»
2018

УДК 615.1

Редакційна колегія: проф. Кліщ І.М., проф. Грошовий Т.А., проф. Марчишин С.М., проф. Фіра Л.С., доц. Вронська Л.В., доц. М.Б., доц. Чубка М.Б., ас. Дуб А.І., асп. Вонс Б.В.

Науково-технічний прогрес і оптимізація технологічних процесів створення лікарських препаратів: матеріали VII наук.-практ. конф. з міжнар. участю (27-28 вересня 2018 р.). – Тернопіль : ТДМУ, 2018. – 384 с.

© ТДМУ «Укрмедкнига», 2018

Результати дослідження. В результаті проведеного дослідження було встановлено, що найбільший вміст гідроксикоричних кислот спостерігався у листі ячменю посівного – 1,22 ± 0,17%, у колосках та стеблах – 0,33 ± 0,08% і 0,44 ± 0,11% відповідно, найменший вміст у зерні (0,19 ± 0,04%).

Висновок. Отримані дані можуть бути використані при стандартизації та розробці методик контролю якості на дану сировину та фітозасобів на її основі.

ДОСЛІДЖЕННЯ КІЛЬКІСНОГО ВМІСТУ ПІГМЕНТІВ В ТРАВІ РИЖІЮ ПОСІВНОГО (CAMELINA SATIVA (L.) CRANTZ)

Т.О. Цикало, С.Д. Тржецинський

Запорізький державний медичний університет
tetyanatsykalo@ukr.net

Вступ. На сьогоднішній день дані про хімічний склад представників роду рижій, а саме рижію посівного, є недостатніми. Відомо, що рижій посівний застосовується в народній медицині, тому може представляти науковий інтерес. На ряду з тим в літературі описано що рослинні пігменти, такі як хлорофіли та каротиноїди, мають певний спектр фармакологічної активності – притимікробну, протизапальну, репаративну, антиоксидантну, тонізуючу.

Мета. Вивчення кількісного вмісту хлорофілів і суми каротиноїдів в траві рижію посівного.

Матеріали та методи. В якості об'єкту дослідження було обрано траву рижію посівного сорту Славутич. Вимірювання здійснювали спектрофотометричним методом. Особливості спектрів поглинання хлорофілів a, b та каротиноїдів дають змогу визначити їхній кількісний вміст без попереднього розділення. Для виділення пігментів з рослинної сировини в якості екстрагенту використовували етиловий спирт 96%. Вимірювати оптичну густину отриманих етанольних екстрактів на спектрофотометрі ULAB 108UV (Китай) при довжині хвилі – 665 нм для хлорофілу a, 649 нм для хлорофілу b і 440 нм для

каротиноїдів. Концентрацію пігментів визначали за формулами Вінтерманса та Ветштейна.

Результати та їх обговорення. За результатами дослідження визначено, що кількісний вміст хлорофілу а – 0,71±0,05 мг/г, хлорофілу b – 0,36±0,06 мг/г, суми каротиноїдів – 0,19±0,01 мг/г в перерахунку на абсолютно суху сировину.

Висновок. За допомогою спектрофотометричного методу визначено кількісний вміст пігментів в траві рижію посівного сорту Славутич (Camelina sativa (L.) Crantz).

Отримані результати будуть використані при розробці проектів методик контролю якості на рослинну сировину рижію посівного.

ДОСЛІДЖЕННЯ САПОНІНОВОГО СКЛАДУ ЛИСТЯ МУЧНИЦІ

Н.Б. Чайка, О.М. Кошовий, О.І. Голембіовська

Національний фармацевтичний університет
gnosy@nuph.edu.ua

Хвороби сечовивідних шляхів та нирок займають поміж захворювань провідне місце. Кожна третя людина має схильність до захворювань сечостатевої системи. Для лікування захворювань сечостатевої системи у народній та офіцінальній медицині застосовують відвар листя мучниці. В Україні зареєстровані лікарські препарати та біологічно активні добавки, до складу яких входять БАР листя мучниці, але більшість з них представлена зборами.

Головними БАР листя мучниці є прості феноли, фенольні сполуки, гідроксикоричні кислоти, дубільні речовини та флавоноїди, тобто в більшій мірі вивчено фенольний склад цієї рослини, але даних щодо сапонінового складу цієї рослини майже немає. Тому метою нашої роботи було дослідити сапоніновий склад вітчизняної сировини листя мучниці звичайної.

Аналіз складу тритерпенових сапонінів в листі мучниці звичайної було проведено методом ВЕРХ за допомогою хроматографа Shimadzu LC20 Prominence. Ідентифікацію компонентів проводили за часом утримування та за відповідністю УФ-спектрів речовинам-стандартам. Спек-