

**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

В експерименті на тваринах доведено безпечність фітосубстанцій, отриманих на основі трави досліджуваних рослин. Встановлено протизапальну активність екстрактів, отриманих на основі трави васильків американських, лофанту анісового, чаберу садового та монарди трубчастої; анальгетичну та гепатопротекторну активність густого екстракту з трави чаберу садового; анальгетичну дію сухого екстракту трави монарди трубчастої. Виявлено виражений седативний ефект настоек з трави васильків американських та змієголовника молдавського.

ВИЗНАЧЕННЯ КІЛЬКІСНОГО ВМІСТУ ПОЛІСАХАРИДІВ У СИРОВИНІ ПАСТЕРНАКУ ПОСІВНОГО

Ю.Є. Шиморова, В.С. Кисличенко, Л.М. Горяча

*Національний фармацевтичний університет
shymorova.yulia@gmail.com*

З кожним роком зростає кількість прихильників фітотерапії. Високий профіль безпеки і присутність у лікарській сировині різних класів БАР диктує необхідність всебічного дослідження лікарських рослин України, особливо тих, що мають сировинну базу. Пастернак посівний (*Pastinaca sativa* L.) – рослина, що широко культивується на території України, як харчова культура. Аналіз літературних джерел свідчить про те, що полісахариди сировини пастернаку посівного є недостатньо вивченими.

Ці сполуки мають широкий спектр біологічної активності та застосовуються як відхаркувальні, обволікаючі, пом'якшувальні, протизапальні та противиразкові засоби, у якості сорбентів (в тому числі і по відношенню до радіонуклідів).

Мета дослідження – визначення кількісного вмісту полісахаридів у сировині пастернаку посівного.

Об'єктами дослідження було обрано коренеплоди, плоди та траву пастернаку посівного сорту Петрик, заготовлені в 2016-2017 роках у Харківській області.

Кількісний вміст полісахаридів у досліджуваній сировині визначали гравіметричним методом за методикою ДФУ.

В результаті проведеного дослідження встановлено, що найбільшу кількість полісахаридів накопичували коренеплоди пастернаку посівного ($18,92 \pm 0,67\%$), дещо меншу – трава ($17,51 \pm 0,51\%$). Вміст полісахаридів у плодах пастернаку склав $12,15 \pm 0,30\%$

Проведені дослідження, в подальшому, можуть використовуватись для стандартизації сировини пастернаку посівного та нових фітозасобів на її основі.

ЕЛЕМЕНТНИЙ СКЛАД ПОЛІСАХАРИДІВ І ПЕКТИНОВИХ РЕЧОВИН ТРАВИ ПІДМАРЕННИКА ЧІПКОВОГО

І.Л. Шинковенко, Т.В. Ільїна, А.М. Ковальова, А.М. Комісаренко

Національний фармацевтичний університет
ilyinatany86@gmail.com

Підмаренник чіпкий *Galium aparine* L. – один з найбільш розповсюджених у світовій флорі видів роду підмаренник *Galium* L. родини *Rubiaceae* Juss. У траві *Galium aparine* виявлено гідроксикоричні кислоти, флавоноїди, кумарини, іридоїди. Проте, такий важливий у фармакологічному відношенні клас біологічно активних речовин, як полісахариди, практично не досліджено.

Метою даної роботи стало вивчення елементного складу водорозчинних полісахаридів (ВРПС) та пектинових речовин (ПР) трави *Galium aparine*.

Об'єкт дослідження – трава підмаренника чіпкого, заготовлена у фазі цвітіння рослини у травні 2017 р. на території Ботанічного саду НФаУ, м. Харків. Отримання та кількісне визначення ВРПС та ПР проводили гравіметричним методом – шляхом висадження 96 % етанолом із водного нейтрального та кислого витягів при співвідношенні 1:5. Елементний склад ВРПС визначали методом атомно-емісійної спектроскопії.

Вміст золи загальної у ВРПС складає 40,92 %, у ПР – 4,49 %. У досліджуваних ВРПС і ПР ідентифіковано і визначено вміст 6 макро- та 9 мікроелементів. Встановлено, що у порядку зменшення вмісту у ВРПС елементи розташовуються так: $K > Si > P = Mg > Na > Ca > Zn$

<i>Н.М. Смелова, С.М. Губарь, І.А. Гурко, О.А. Євтіфеева</i> ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ВИМОГ ДО ЯКОСТІ ЛІКАРСЬКОЇ РОСЛИННОЇ СИРОВИНИ ОМАНУ ВИСОКОГО ЗА ПОКАЗНИКАМИ РОЗДІЛУ «ВИПРОБУВАННЯ».....	42
<i>О.О. Соколова, Е.Е. Котова, Т.М. Гонтова</i> ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ СИРОВИНИ СОНЯШНИКА ОДНОРІЧНОГО З ТОЧКИ ЗОРУ ХІМІЧНОГО СКЛАДУ	44
<i>Я.М. Стешенко</i> ПЕРСПЕКТИВНІ ТИМОЛВМІСНІ ВИДИ РОДУ THYMUS L. ФЛОРИ УКРАЇНИ.....	46
<i>Г.С. Тартинська, І.О. Журавель</i> ВИЗНАЧЕННЯ КІЛЬКІСНОГО ВМІСТУ ГІДРОКСИКОРИЧНИХ КИСЛОТ У КОЛОСКАХ, ЗЕРНІ, СТЕБЛАХ, ЛИСТІ ЯЧМЕНЮ ЗВИЧАЙНОГО (HORDÉUM VULGÁRE L.)	48
<i>Т.О. Цикало, С.Д. Тржецинський</i> ДОСЛІДЖЕННЯ КІЛЬКІСНОГО ВМІСТУ ПІГМЕНТІВ В ТРАВІ РИЖІЮ ПОСІВНОГО (CAMELINA SATIVA (L.) CRANTZ).....	49
<i>Н.Б. Чайка, О.М. Кошовий, О.І. Голембіовська</i> ДОСЛІДЖЕННЯ САПОНІНОВОГО СКЛАДУ ЛИСТЯ МУЧНИЦІ	50
<i>М.І. Шанайда, Н.І. Гудзь</i> ВИЗНАЧЕННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ СИРОВИНИ ДЕЯКИХ НЕОФІЦІНАЛЬНИХ ЛІКАРСЬКИХ РОСЛИН РОДИНИ LAMIACEAE.....	51
<i>М.І. Шанайда</i> СТАНДАРТИЗАЦІЯ СИРОВИНИ, ОДЕРЖАННЯ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ ФІТОСУБСТАНЦІЙ НА ОСНОВІ НЕОФІЦІНАЛЬНИХ ЛІКАРСЬКИХ РОСЛИН РОДИНИ LAMIACEAE	53
<i>Ю.Є. Шиморова, В.С. Кисличенко, Л.М. Горяча</i> ВИЗНАЧЕННЯ КІЛЬКІСНОГО ВМІСТУ ПОЛІСАХАРИДІВ У СИРОВИНІ ПАСТЕРНАКУ ПОСІВНОГО	55
<i>І.Л. Шинковенко, Т.В. Ільїна, А.М. Ковальова, А.М. Комісаренко</i> ЕЛЕМЕНТНИЙ СКЛАД ПОЛІСАХАРИДІВ І ПЕКТИНОВИХ РЕЧОВИН ТРАВИ ПІДМАРЕННИКА ЧІПКОВОГО.....	56
<i>М.С. Яременко, Т.М. Гонтова</i> ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ЕЛЕМЕНТНОГО СКЛАДУ КОРЕНЕВИЦЬ ТА ЛИСТЯ ЛЕПЕХИ ЗВИЧАЙНОЇ.....	57