

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ І. Я. ГОРБАЧЕВСЬКОГО**



**НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ ПРОГРЕС І ОПТИМІЗАЦІЯ
ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ СТВОРЕННЯ
ЛІКАРСЬКИХ ПРЕПАРАТІВ**

**МАТЕРІАЛИ VIII НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ
*23–24 вересня 2020 р.***

Тернопіль
ТНМУ
«Укрмедкнига»
2020

УДК 615.1

Редакційна колегія:

проф. Кліщ І.М., проф. Грошовий Т.А., проф. Фіра Л.С., доц. Вронська Л.В.,
доц. Демчук М.Б., доц. Чубка М.Б., ас. Стечишин І.П. ас. Дуб А.І.,
ас. Павлюк Б.В.

Науково-технічний прогрес і оптимізація технологічних процесів
створення лікарських препаратів : матеріали VII наук.-практ. конф. з міжнар.
участю (Тернопіль, 23-24 вересня 2020 р.). – Тернопіль : ТНМУ, 2020. – 320 с.

*Усі матеріали збірника подаються в авторській редакції. Відповідальність
за представлені результати досліджень несуть автори тез.*

1,7,7-trimethyl-, (1Sendo)- -1,35%; 22.783- RT 9,12-Octadecadienoic acid (Z,Z)-, 2-hydroxy-1-(hydroxymethyl)ethyl ester-1,16%.

Висновки

1. При аналізі хроматограм та характеристиці площі піків у кількісному відношенні виділені компоненти: у настійці фірми «Фітофарм» м.Бахмут, співпадають 45 компонентів, 27 не співпадають; у настоянці фірми «Фармацевтична фабрика» с. Станишівка співпадають 40 компонентів, не співпадають 23; у настійці валеріани фірми «Лубнифарм» м.Лубни: 106 компонентів - співпадають 65, не співпадають 41.

2. Аналізуючі дані ГРХ видно, що настійки валеріани різних фірм виготовлення якісний склад відрізняється до 45 компонентів, що можливо залежить від місця зростання, часу збору, сушіння сировини, виду та технології виготовлення.

3. Експериментальні дані можуть бути використанні для створення нормативно-аналітичної документації на певний вид сировини, перспективи подальших досліджень полягають у продовженні досліджень видів (*Valeriana officinalis* L.s.l.) флори України.

ХРОМАТО-МАС-СПЕКТРОМЕТРИЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ПЛОДІВ- CORIANDRUM SATIVUM L.

В.Г. Корнієвська, А.О. Кініченко, С.М. Фролова, Ю.І. Корнієвський
Запорізький державний медичний університет,
kornievsk@gmail.com

Ефірна олія коріандру володіє здатністю знімати спазми, регулює секрецію травних соків, сприяє відходженню кишкових газів. Плоди проявляють антибактеріальну, протигрибкову активність, ефективні при порушеннях травлення, їх рекомендують для лікування діареї інфекційного походження, гастроентеритів, ентероколітів; та як додатковий засіб при спастичних болях у кишечнику; входять до складу апетитних, жовчогінних, протигемороїдальних, вітамінних зборів. Настій стимулює секрецію залоз травного тракту, має спазмолітичні, антибактеріальні, антисептичні, болетамувальні, репаративні, протизапальні, протигемороїдальні, відхаркувальні, протисудомні властивості.

Мета роботи – за допомогою методу газової хроматографії провести визначення компонентного складу настоянки плодів *Coriandrum sativum* L.

Матеріали та методи дослідження. Настоянку готували методом мацерації за загально прийнятою методикою із сировини *Coriandrum sativum* L.(плоди), яку заготовили на дослідному полі ЗДМУ в серпні 2019 р.

Якісне та кількісне визначення діючих сполук здійснювали за допомогою газового хроматографа Agilent 7890В з мас-спектрометричним детектором 5977В. Для ідентифікації компонентів була використана бібліотека мас-спектрів NIST14.

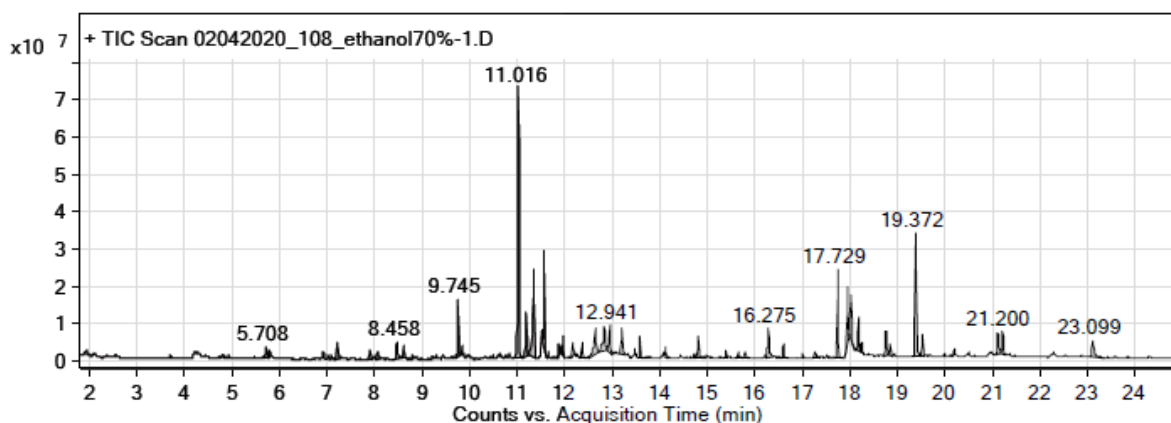


Рис.1. Хроматограма настоянки плодів *Coriandrum sativum* L.

Результати дослідження та їх обговорення.

При аналізі хроматограми та характеристиці суми площі піків у настоянці плодів *Coriandrum sativum* L. виявлено 40 характерних компоненти, які відносяться до: монотерпенів; сесквітерпенів; ароматичних сполук; цукрів; органічних кислот; естерів; гетероциклічних сполук; кетонів; невизначених сполук; фенолопохідних. У кількісному відношенні в об'єкті дослідження виділяються з часом утримання 8 сполук: 11.016 RT Benzene, 1-(1,5-dimethyl-4-hexenyl)-4-methyl - 20,7%; 19.372 RT 1-(4-Hydroxy-3-methoxyphenyl)dec-4-en-3-one - 8,57%; 9.745 RT 2-Propanone, 1-(4-methoxyphenyl)- -3,15%; 16.275 RT n-Hexadecanoic acid - 2,5%; 12.941 RT Butan-2-one, 4-(3-hydroxy-2-methoxyphenyl)- 2,03%; 23.099 RT 1-(4-Hydroxy-3-methoxyphenyl)tetradec-4-en-3-one - 1,82%; 8.458 RT Anethole - 1,13%; 5.708 RT Fenchone - 0,68%.

Висновки

1. За допомогою газорідинної хроматографії здійснили аналіз компонентів настоянки плодів *Coriandrum sativum* L. Ідентифіковано 40 компоненти, серед яких за кількісним вмістом переважають 8 компонентів.

2. Результати вивчення якісного складу та кількісного вмісту БАС настоянки плодів *Coriandrum sativum* L. свідчать про доцільність більш детального вивчення як перспективних фітопрепаратів для профілактики та лікування захворювань шлунково-кишкового тракту.

ГАЗОХРОМАТОГРАФІЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ПЛОДІВ ГОРОБИНИ

В.Г. Корнієвська, М.О. Макаренко, М.М. Малецький, Ю.І. Корнієвський

Запорізький державний медичний університет

kornievsk@gmail.com

Горобина звичайна – *Sorbus aucuparia* L., представник родини розових - *Rosaceae* полівітамінний засіб, вміст каротиноїдів вищий ніж у моркві, вітаміну С вищий ніж у шипшині собачій. Плоди використовують як полівітамінний засіб