

**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.*

RT Propanoic acid, 2-oxo-, methyl ester - 0,22%;16.251 RT n-Hexadecanoic acid - 0.19%; 22.46 RT.γ-Sitosterol - 0,19%; 17.891 RT 9,12-Octadecadienoic acid (Z,Z) - 0,13%.

2. Сировина *Sorbus aucuparia* L. може бути рекомендована для подальших досліджень, як полівітамінний засіб при гіпо- та авітамінозі.

ХРОМАТО-МАС-СПЕКТРОМЕТРИЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ПЛОДІВ – RUBUS CAESIUS L.

В.Г. Корнієвська, І.А. Хімчик, М.М. Малецький, Ю.І. Корнієвський
Запорізький державний медичний університет
kornievsk@gmail.com

Ожину сизу *Rubus caesius* L., представника родини розових *Rosaceae* використовують як вітамінний, в'яжучий, протизапальний, бактерицидний, потогінний, сечогінний, гіпоглікемічний засіб, заспокійливо діє на центральну нервову систему. Експериментами доведено, що водні витяжки із листя ожини мають противірусну активність та цитотоксичні властивості. Настій із сухих плодів або листя застосовують при проносі, дизентерії й катарі шлунково-кишкового тракту, гострих респіраторних захворюваннях, пневмонії, у випадку підвищеного нервового збудження.

Рослина не включена до ДФУ, але широко використовується в народній медицині, є перспективною рослиною флори України, тому поглиблене фітохімічне дослідження сировини *Rubus caesius* L є актуальним.

Мета роботи – за допомогою газової хроматографії визначити компонентний склад настоянки плодів *Rubus caesius* L.

Матеріали та методи дослідження. Настоянку готували у співвідношенні(1:5) (екстрагент – етанол 70%) із плодів *Rubus caesius* L., зібраних на території с. Чинадійово, Мукачівського району, Закарпатської області. 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.

Результати дослідження та їх обговорення.

При аналізі хроматограми та характеристиці суми площі піків у настоянці плодів ожини виявлено 32 характерних компоненти, які відносяться до: біоксиранів; естерів; органічних кислот; алкалоїді; глюкозидів; дитерпенів та їх похідних; ароматичних сполук; спиртів; кетонів; аліфатичних вуглеводнів ; аміносполук; каротиноїдів; вітамінів. При аналізі хроматограми найбільший вміст з часом утримання мають :12.889 RT Ethyl .alpha.-d-glucopyranoside - 38.17% ; 16.25 RT n-Hexadecanoic acid - 15.96 %;10.409 RT Benzaldehyde, 2-hydroxy-6-methyl - 15.72%; 17.941 RT 9,12,15-Octadecatrienoic acid, (Z,Z,Z)- 8.06%; 8.764 RT 4-Hydroxy-2-methylacetophenone - 4.18 %;6.421 RT 4H-Pyran-4-one, 2,3-dihydro-3,5-

dihydroxy-6- methyl- 4.09%; 5.429 RT D-Alanine, N-propargyloxycarbonyl-, isohexyl ester - 2.32%;20.974 RT Behenic alcohol - 1.39%; 15.011 RT Phytol, acetate - 0.49%.

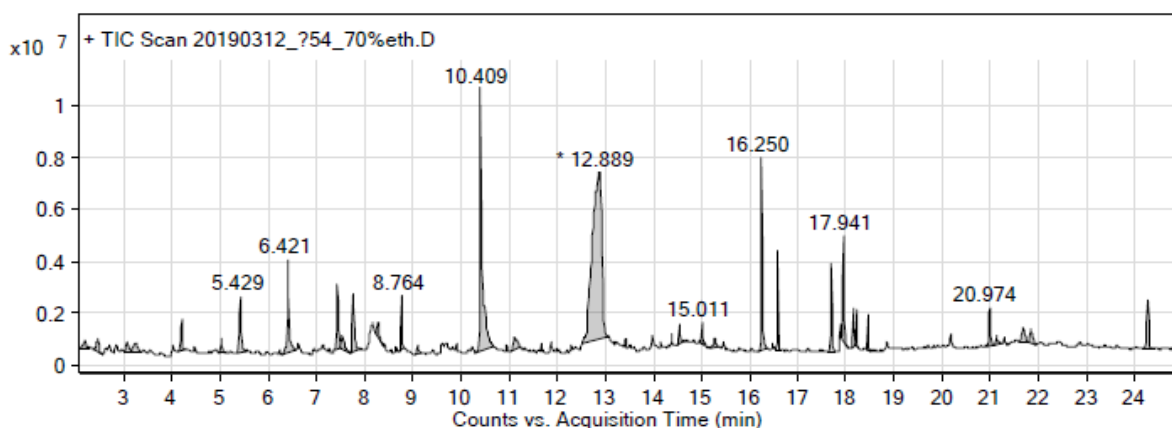


Рис.1.Хроматограма настоянки плодів *Rubus caesius L.*

Висновки. У результаті проведеного дослідження було встановлено, що сировина *Rubus caesius L.* містить 32 біологічно активні сполуки.

Серед ідентифікованих компонентів домінують 8 сполук: Ethyl .alpha.-d-glucopyranoside - 38.17%; n-Hexadecanoic acid - 15.96%; Benzaldehyde, 2-hydroxy-6-methyl - 15.72%; 9,12,15-Octadecatrienoic acid, (Z,Z,Z)- 8.06%; 4-Hydroxy-2-methylacetophenone - 4.18 %; 4H-Pyran-4-one, 2,3-dihydro-3,5-dihydroxy-6- methyl-4.09%; D-Alanine, N-propargyloxycarbonyl-, isohexyl ester - 2.32%; Behenic alcohol - 1.39%.

ХРОМАТО-МАС-СПЕКТРОМЕТРИЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА СИРОВИНИ ЕХІНАЦЕЇ ПУРПУРОВОЇ

В.Г. Корнієвська, Н.О. Шеразадишвілі, Є.О. Карпун, Ю.І. Корнієвський
Запорізький державний медичний університет
kornievsk@gmail.com

Актуальною проблемою сьогодення є поширення вторинних імунодефіцитів, пов'язаних із підвищеними стресовими навантаженнями, урбанізацією та негативними змінами в екології, що призводять до порушень функціонування імунної системи. Перспективною рослиною з імуномодулюючою дією є ехінацея пурпурова (*Echinacea purpurea* (L.) Moench), представник родини *Asteraceae*. У сучасній фармацевтичній науці провідне місце займають дослідження, пов'язані з впровадженням у медичну практику лікарських засобів рослинного походження, вивченням хімічного складу, стандартизацією, розробкою оптимальних технологій виготовлення фітопрепаратів. Саме тому об'єктом наших досліджень стала настоянка на основі підземних органів ехінацеї пурпурової.