

PLANTA+

НАУКА, ПРАКТИКА ТА ОСВІТА

SCIENCE, PRACTICE AND EDUCATION

**23 січня 2026 р.
м. Київ, Україна**

*January 23, 2026
Kyiv, Ukraine*

**Том 1
Volume 1**

**20
26**



МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ
ІНСТИТУТ БОТАНІКИ ІМ. М.Г. ХОЛОДНОГО НАН УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ОПОЛЬСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ

«PLANTA+. НАУКА, ПРАКТИКА ТА ОСВІТА»

**Матеріали
VI Науково-практичної конференції з міжнародною участю**

Том 1

**23 січня 2026 року
м. Київ**

ХРОМАТОГРАФІЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ СИРОВИНИ *THYMUS SERPYLLUM* НА ВМІСТ КСЕНОБІОТИКІВ

Пугачова В.В., Вельчинська О.В.

Національний медичний університет імені О.О. Богомольця,
м. Київ, Україна

pugachova@ukr.net, elena_wvu@ukr.net

Ключові слова: Чебрець повзучий, *Thymus serpyllum*, ГХ, хіміко-токсикологічний аналіз, ксенобіотики.

Вступ. Чебрець повзучий (*Thymus serpyllum*) є фармакопейною рослиною. Аналіз його сировини та препаратів в Україні проводиться згідно з вимогами Державної Фармакопеї України (ДФУ), за Європейською Фармакопеєю. ДФУ (2-ге видання, Т. 3) містить монографію «Чебрець повзучий», яка встановлює стандарти якості для цієї лікарської рослинної сировини. Екологічна безпека рослинної сировини є фундаментальним критерієм, за яким вона використовується в сучасній фармації [1, 2].

Матеріали та методи. Газова хроматографія, хроматограф Agilent 6890A, електроннозахоплювальний детектор, колонка – HP-1 (100 % полідиметилсилоксан) (ECD); комп'ютерний аналіз - програма OpenLab CDS.

Результати та їх обговорення. Експериментального дослідження полягає у осучасненні хіміко-токсикологічного аналізу шляхом впровадження методу ГХ для ідентифікації і кількісного визначення ксенобіотиків (пестициди). Виявлення ксенобіотиків є очікуваним в результаті хімічного забруднення, антропогенного впливу та воєнних дій на склад об'єктів рослинного походження.

В результаті досліджень виявлено 7 пестицидів, серед яких Фенхлорфос, Метафос, Хлорпірифос-метил та інші. Допустима концентрація пестицидів Метафос, Хлорпірифос-метил, Мірекс перевищена у випробовуваних зразках у 2-5.1 рази.

Висновки. Методом газової хроматографії виявлено у рослинній сировині Чебрецю повзучого (*Thymus serpyllum*) (місце збору – ліси Волинського Полісся) ксенобіотики, які знижують якість сировини для приготування на її основі лікарських засобів.

Перелік посилань:

1. Державна Фармакопея України. 2-ге вид., у 3-х т. Державне підприємство «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів». Х.: Укр. наук. фармакоп. центр якості лік. засобів. 2014. Т. 2. С. 155-157.

2. European Pharmacopoeia. Council of Europe, Strasbourg, 11-th ed., 2022. V.II: 3019-3020. V. III: 3866-3868.

Мотруніч В.О., Мелешко Р.А., Вельчинська О.В. ВИЗНАЧЕННЯ МЕНТОЛУ, МЕТИЛСАЛЦИЛАТУ ТА БЕНЗИЛОВОГО СПИРТУ У ТРИКОМПОНЕНТНІЙ СУБСТАНЦІЇ МЕТОДОМ ГАЗОВОЇ ХРОМАТОГРАФІЇ	238
Моцюк М. В., Зайцева Г. М. КОМПЛЕКСОНОМЕТРИЧНЕ ВИЗНАЧЕННЯ МАГНІЮ У БАГАТОКОМПОНЕНТНИХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБАХ	239
Муравинець Т. В., Зайцева Г. М. СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧНЕ ВИЗНАЧЕННЯ ТІОСУЛЬФАТ-ЙОНІВ У РІДКИХ ЛІКАРСЬКИХ ФОРМАХ З ВИКОРИСТАННЯМ МЕТИЛЕНОВОГО СИНЬОГО	241
Нечипоренко Д.М., Чхало О.М. РОЗРОБКА МЕТОДИКИ КІЛЬКІСНОГО ВИЗНАЧЕННЯ АФІ ЛІЗИНОПРИЛ У ТВЕРДИХ ЛІКАРСЬКИХ ФОРМАХ	242
Приймак О.М., Рева Т.Д. БРОМКРЕЗОЛОВИЙ ЗЕЛЕНИЙ ЯК КОЛЬОРОВИЙ РЕАГЕНТ ДЛЯ КІЛЬКІСНОГО ВИЗНАЧЕННЯ АФІ ЛОРАТАДИН У ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБАХ	243
Прунцева М.Д., Рева Т.Д. РОЗРОБКА МЕТОДИКИ КІЛЬКІСНОГО ВИЗНАЧЕННЯ АФІ ГІДРОХЛОРТИАЗИД У ТАБЛЕТКАХ	244
Пугачова В.В., Вельчинська О.В. ХРОМАТОГРАФІЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ СИРОВИНИ <i>THYMUS</i> <i>SERPYLLUM</i> НА ВМІСТ КСЕНОБІОТИКІВ	245
Рейпашій О.Ф., Вельчинська О.В. ІДЕНТИФІКАЦІЯ СУЛЬБАКТАМУ ТА ЦЕФЕПІМУ МЕТОДОМ ВЕРХ	246
Страшенко А. Г., Зайцева Г.М. ПОТЕНЦІОМЕТРИЧНЕ ВИЗНАЧЕННЯ ФТОРИД-ІОНІВ У ЗАСОБАХ ДЛЯ ГІГІЄНИ ПОРОЖНИНИ РОТА	247
Сьома В.В., Рева Т.Д. РОЗРОБКА МЕТОДИКИ КІЛЬКІСНОГО ВИЗНАЧЕННЯ АФІ ЕНАЛАПРИЛ МАЛЕАТ У ТВЕРДИХ ЛІКАРСЬКИХ ФОРМАХ	249
Тарасюк І.В., Чхало О.М. СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧНЕ ВИЗНАЧЕННЯ ПІРАЗИНАМІДУ У ТВЕРДІЙ ЛІКАРСЬКІЙ ФОРМІ	250
Тернова О.М., Терпелюк А.О., Федоровська М.І., Тодорова В.І. СПЕЦИФІКАЦІЯ ЯК ЕЛЕМЕНТ ГАРАНТІЇ ЯКОСТІ У ВИРОБНИЦТВІ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ НА ОСНОВІ РОСЛИННОЇ СИРОВИНИ	251
Троценко Є.П., Сиротчук О.А., Глушаченко О.О. ДОСЛІДЖЕННЯ ХРОМАТОГРАФІЧНОЇ ПОВЕДІНКИ АМІГДАЛІНУ В РЕЖИМІ ОБЕРНЕНО-ФАЗОВОЇ РІДИННОЇ ХРОМАТОГРАФІЇ З ВОДНО-СПИРТОВИХ ЕЛЮЕНТІВ	253