



**INTERNATIONAL SCIENTIFIC-
PRACTICAL CONFERENCE**

**CURRENT STATE AND PRIORITIES MODERNIZATION
OF SCIENCE, EDUCATION AND SOCIETY**

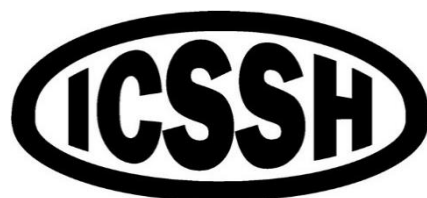
Book of abstracts



February 8, 2025

**Tampere,
Finland**





INTERNATIONAL SCIENTIFIC-
PRACTICAL CONFERENCE

CURRENT STATE AND PRIORITIES MODERNIZATION
OF SCIENCE, EDUCATION AND SOCIETY

Book of abstracts

February 8, 2025
Tampere,
Finland



UDC 37:082.2(06)

International scientific-practical conference “Current state and priorities
modernization of science, education and society”: conference proceedings
(Tampere, Finland, February 8, 2025). Tampere, Finland: Scholarly
Publisher ICSSH, 2025. 63 pages.

The proceedings of the International scientific-practical conference “Current
state and priorities modernization of science, education and society” featured
the materials of participants from:

Baku State University

Bila Tserkva National Agrarian University

Dnipro Academy of Continuing Education

Dnipro Transport and Economic College

Institute of Agroecology and Nature Management of NAAS

Ivano-Frankivsk National Technical University of Oil and Gas

Kharkiv National Medical University

Khmelnysky National University

Kyiv National University of Technology and Design

Literary and Memorial Museum-Apartment of P. Tychna in Kyiv

Maritime Applied college of Kherson State Maritime Academy

Maritime Applied College of Kherson State National Music Academy of Ukraine named
after P. Tchaikovsky

National Academy of the State Border Guard Service of Ukraine

National Army Academy named after Hetman Petro Sahaidachnyi

National University “Odesa Law Academy”

National University of Ostroh Academy

National University of Water and Environmental Engineering

Oderady Lyceum No 37, Lutsk City Council, Ukraine

Odesa National Medical University

Separate structural subdivision “Konstantinovka Industrial Vocational College SHEI
“Donetsk National Technical University”

State Institution “Luhansk State Medical University”

Taras Shevchenko National University of Chernihiv Collegium

Vasyl Stefanyk Prykarpathian National University



© Authors of the abstracts, 2025

© Center for financial-economic research, 2025

© International Center of Social Sciences and Humanities, 2025

Офіційний сайт: <http://www.economics.in.ua>

<i>Івануна І. В., Литвинчук І. В.</i> РОЗРОБКА ХІМІЧНИХ МЕТОДІВ ІДЕНТИФІКАЦІЇ 2-АМІНОФЕНІЛПРОПІОНОВОЇ КИСЛОТИ ГЕКСАФТОРОСИЛІКАТУ	44
<i>Malyts'ka A. I., Bohatu S. I., Rozhkovskyi Ya. V.</i> STUDY OF THE ANTIFUNGAL ACTIVITY OF THE TESTED COLLECTION OF ORIGANUM VULGARE, JUGLANS REGIA, CALENDULA OFFICINALIS, HYPERICUM PERFORATUM	46
<i>Шпоха О. О., Богату С. І.</i> ФАРМАКОГНОСТИЧНИЙ АНАЛІЗ ЛІКАРСЬКОГО ЗБОРУ ДЛЯ ПРОФІЛАКТИКИ ТА ЛІКУВАННЯ МІГРЕНОЗНОГО ГОЛОВНОГО БОЛЮ	48
SECTION 8. TECHNICAL SCIENCES.....	52
<i>Hnylytsia I. D., Hrushetsky M. V.</i> RESEARCH OF THE STRUCTURE AND PROPERTIES MELTED METAL COMPOSITES BASED ON Fe–(SiC–C)–TiO ₂	52
SECTION 9. HISTORY AND ARCHEOLOGY.....	54
<i>Мірошниченко О. В.</i> ОСВІТНІ ВИКЛИКИ В УМОВАХ ВІЙСЬКОВИХ ДІЙ В УКРАЇНІ	54
SECTION 10. RELIGIOUS STUDIES AND THEOLOGY	56
<i>Рачковська І. В.</i> АКТУАЛІЗАЦІЯ В КУЛЬТУРІ УКРАЇНЦІВ РЕЛІГІЙНИХ АСПЕКТІВ ТВОРЕННЯ ТРИЗНИ ...	56
SECTION 11. MILITARY SCIENCES, NATIONAL SECURITY, STATE BORDER SECURITY	58
<i>Кохан В. Ф., Тимощук О. В., Носач Д. В.</i> ЗЕНІТНИЙ РАКУРСНИЙ ПРИЦІЛ, НОВІ ЦІЛІ В СУЧАСНІЙ ВІЙНІ	58
SECTION 12. SOCIAL COMMUNICATIONS.....	61
<i>Ше В. В., Нагорнюк О. М., Присяжнюк Н. М.</i> ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ФОРМУВАННІ ФЕНОМЕНУ ЛЮДИНИ ТА ЇХ ЦИВІЛІЗАЦІЙНЕ ЗНАЧЕННЯ ДЛЯ ЕКОЛОГОБЕЗПЕЧНОГО РОЗВИТКУ ЕКОСИСТЕМ	61

Conclusions. The conducted studies indicate that the studied medicinal plants exhibit antifungal activity, and most of them showed significantly higher activity than Fluconazole, which indicates their potential as natural antifungal agents. The type of solvent affects the activity of the extract.

Thus, the studied collection, which includes *Origanum vulgare*, *Juglans regia*, *Calendula officinalis* and *Hypericum perforatum*, exhibits pronounced antifungal activity and can be used in the treatment of candidal stomatitis.

References

1. Millsop, J. W., & Fazel, N. (2016). Oral candidiasis. *Clinics in dermatology*, 34(4), 487-494.

2. Miranda-Cadena, K., Marcos-Arias, C., Mateo, E., Aguirre, J. M., Quindós, G., & Eraso, E. (2018). Prevalence and antifungal susceptibility profiles of *Candida glabrata*, *Candida parapsilosis* and their close-related species in oral candidiasis. *Archives of Oral Biology*, 95, 100-107.

3. Shnaider, S.A., & Klenovska, S.V. (2016). Candidiasis lesions of the oral mucosa: Modern aspects of epidemiology and pathogenesis. *Innovations in Dentistry*, (2(12)), 45-50.

4. Neumann, N., Honke, M., Povydysh, M., Guenther, S., & Schulze, C. (2022). Evaluating Tannins and Flavonoids from Traditionally Used Medicinal Plants with Biofilm Inhibitory Effects against MRGN *E. coli*. *Molecules*, 27(7), 2284.

УДК 615.322:616.857-002

Шпоха О. О.

студентка фармацевтичного факультету,
Одеський національний медичний університет

Богату С. І.

к.мед.н., доцент кафедри загальної і
клінічної фармакології та фармакогнозії
Одеський національний медичний університет

ФАРМАКОГНОСТИЧНИЙ АНАЛІЗ ЛІКАРСЬКОГО ЗБОРУ ДЛЯ ПРОФІЛАКТИКИ ТА ЛІКУВАННЯ МІГРЕНОЗНОГО ГОЛОВНОГО БОЛЮ

Мігрень є поширеним неврологічним захворюванням, що супроводжується інтенсивним головним болем, фоточутливістю, нудотою та іншими неврологічними симптомами. З кожним роком поширеність мігрені зростає, що підтверджують дані Global Burden of Diseases 2019 – станом на 2019 рік у світі налічується 1,1 мільярд пацієнтів, що страждають на мігрень [1].

Мігрень є другою за значущістю причиною років, проведених із інвалідністю, поступаючись лише болю в спині. Вона значно впливає на якість життя, соціальну активність та працездатність пацієнтів, переводячи проблему діагностики та лікування мігрені із суто медичної площини в соціально-економічну, що також підтверджується даними *Linde et al. (2012)* – економічний тягар через мігрень в США складав 111 млрд. доларів [2].

Попри значний розвиток у сфері лікування мігрені, сучасні медикаменти нерідко викликають побічні реакції, серед яких сонливість, запаморочення, нудота, а в деяких випадках – підвищений ризик серцево-судинних ускладнень. Це особливо критично для пацієнтів із супутніми захворюваннями, що обмежує можливість застосування синтетичних препаратів.

Тому доцільним та своєчасним є пошук нових лікарських засобів із антимигренозними, анальгетичними, судинорегулюючими, анксиолітичними, седативними властивостями.

Перспективними для пошуку в даному аспекті є лікарські рослини (ЛР) та лікарська рослинна сировина (ЛРС), біологічно активні речовини яких можуть проявляти широкий спектр фармакологічної активності. Лікарські рослини, як відомо, проявляють анальгетичну, антиоксидантну, седативну дію, а також антимигренозну та анксиолітичну.

Останні дослідження показують, що лікарські засоби на рослинній основі можуть бути запропоновані як додаткові лікарські засоби у комплексному лікуванні мігренозного головного болю або як альтернатива хімічно синтезованим лікарським засобам, що застосовуються для лікування мігренозного головного болю.

Тому актуальною залишається розробка нових лікарських засобів на рослинній основі із перерахованими вище властивостями. До таких рослин можуть належати маруна дівоча, лаванда гостролиста, м'ята перцева, звіробій звичайний, комплексне застосування яких ще не було вивчене при мігренозному головному болю.

Мета роботи: збирання, заготівля та фармакогностичний аналіз досліджуваних рослин з подальшим екстрагуванням рослинної сировини.

Матеріали і методи. В ході даної роботи були використані фармакогностичний та фізико-хімічний методи аналізу

Результати дослідження. Дані лікарські рослини були обрані в результаті вивчення основних ланок та ключових моментів патогенезу мігрені, попередньому аналізу наукової літератури щодо фітохімічного складу сировини цих рослин.

Збирання та заготівлю лікарської сировини проводили згідно з рекомендаціями Державної фармакопеї України [3], в період, коли рослини накопичують максимальну кількість біологічно активних речовин.

Всі рослини були зібрані на території Одеської області.

Заготівлю трави маруни дівочої проводили в червні – серпні у період з початку до масового цвітіння рослин.

Заготівлю квіток лаванди гостролистої проводили на початку цвітіння, зв'язували у снопики і швидко висушували.

Заготівлю листя м'яти перцевої проводили, коли половина квіток у суцвітті вже розпустилась, а решта – ще у пуп'янках. Сировину сушили в провітрюваному приміщенні, уникаючи сонячних променів.

Заготівлю трави звіробою звичайного проводили у фазу цвітіння, до появи незрілих плодів. При заготівлі зрізали верхівки рослини довжиною 25-30 см. Траву сушили на горіщі під навісом.

Далі було проведено фармакогностичний аналіз досліджуваної лікарської рослинної сировини – трави маруни дівочої, квіток лаванди гостролистої, листя м'яти перцевої, трави звіробою звичайного – та виявлено основні відмінні морфологічні ознаками даної сировини.

Відмінними морфологічними ознаками *трави маруни дівочої* є: ребристе, густо опушене стебло та центральний циліндр перехідного типу. Епідерма представлена бичеподібними багатоклітинними головчастими волосками. Клітини епідерми мають видовжену форму із хвилястими оболонками, а продиховий апарат – аномоцитного типу. Під епідермою в ділянці ребер спостерігається 5–6 шарів кутової колєнхіми, між ребрами – 2–3 шари хлорєнхіми. Ендодерма добре розвинена. Провідні пучки відкриті колєтеральні, флоєма складається з дрібних клітин. Ксилєма містить судини різного діаметра, серед яких зустрічаються спіральні та пористі. Серцевина має пухку структуру, утворєну великими округлими клітинами. Листок за будовою дорсовєнтральний. Квітки поділяються на несправжньєязичкові та трубчасті. Клітини епідерми несправжньєязичкових квіток мають сосочкоподібні вирости. Вздовж жилок несправжньєязичкових квіток містяться численні єфіроолійні залозки, тоді як у трубчастих вони розташовані переважно по краю зубчастого відгину.

Відмінними морфологічними ознаками *квіток лаванди гостролистої* є: епідерміс верхньої частини пелюстки представлений епідермальними клітинами з сосочкоподібними виростами та складчастою кутикулою. На епідермісі верхньої губи віночка зустрічаються одноклітинні дворозгалужєні волоски; на внутрішній стороні – залозисті волоски з довгою нерівною ніжкою та одноклітинною головкою. Клітини епідермісу з внутрішньої поверхні чашолистків зі звивистими стінками, містять призматичні кристали кальцію оксалату; продихи діацитного типу. На зовнішній стороні зустрічаються одноклітинні дворозгалужєні волоски. На епідермісі чашолистків і пелюсток зустрічаються численні єфіроолійні залозки, що складаються з 8 клітин, видієлєних радіально на короткій ніжці.

Відмінними морфологічними ознаками *листя м'яти перцевої* є: епідермальні клітини з верхньої та нижньої сторони листа з сильно звивистими стінками, продихи діацитного типу. По всій поверхні є дрібні головчасті волоски, що складаються з короткої одноклітинної ніжки та одноклітинної голівки. У невеликих заглибленнях з обох сторін листа видно єфіроолійні залозки, які мають коротку ніжку і округлу

голівку, що складається з 8 клітин. При розгляді чашолистків та віночка з поверхні видно клітини епідермісу з сильно звивистими стінками; епідерміс пелюсток зі складчастою кутикулою, а клітини внутрішнього епідермісу мають сосочкоподібні вирости.

Відмінними морфологічними ознаками *трави звіробою звичайного* є: наявність в мезофілі листа вмістищ 3 типів: округлі безбарвні по всій поверхні, вмістилища з маслянистим вмістом - подовжені вздовж жилок і округлі по краю, округлі та овальні темно-фіолетові пігментовані вмістища по краю листа; наявність епідермальних клітин зі звивистими стінками з потовщеннями у вигляді чоток; наявність продихів анізоцитного типу, які зустрічаються тільки на нижній стороні листа; елементи квітки – чашолистки та пелюстки – з такими ж діагностичними ознаками, як у листя, крім того клітини пелюсток містять помаранчеві хромопласти та мають сильно звивисті стінки; тичинки з 2 пильниками, епідерміс тичинкових ниток зі складчастою кутикулою, мезофіл – з помаранчевими хромопластами.

Далі проводили екстракцію згідно із рекомендаціями Державної фармакопеї України [3]. Екстракцію проводили настоюванням у водному та водно-спиртовому розчинах протягом різного проміжку часу.

Наступним етапом була ідентифікація біологічно активних речовин, що містить ЛРС маруни дівочої, лаванди гостролистої, м'яти перцевої, звіробою звичайного, полину гіркого, горіху волоського. За допомогою відповідних реакцій ідентифікації підтвердили наявність флавоноїдів, дубильних речовин, каротиноїдів, хінонів, ефірної олії.

Висновки. Проведеними дослідженнями було встановлено морфолого-анатомічні особливості такої лікарської рослинної сировини як трава звіробою звичайного, полину гіркого та листя горіху грецького, вивчений їх фітохімічний склад, підтверджена наявність біологічно активних речовин різних груп з потенційно широким спектром фармакологічної активності. Подальші дослідження будуть спрямовані на вивчення фармакологічної активності досліджуваного збору.

Список літератури

1. Safiri S, Pourfathi H, Eagan A, Mansournia MA, Khodayari MT, Sullman MJM, et al. Global, regional, and national burden of migraine in 204 countries and territories, 1990 to 2019. *PAIN*. (2022) 163:e293–309. 10.1097/j.pain.0000000000002275
2. Linde, M., Gustavsson, A., Stovner, L. J., Steiner, T. J., Barré, J., Katsarava, Z., Lainez, J. M., Lampl, C., Lantéri-Minet, M., Rastenyte, D., Ruiz de la Torre, E., Tassorelli, C., & Andréa, C. (2012). The cost of headache disorders in Europe: The Eurolight project. *European Journal of Neurology*, **19**(5), 703–711. <https://doi.org/10.1111/j.1468-1331.2011.03612.x>
3. Державна Фармакопея України. Державне підприємство; Науково-експертний фармакопейний центр;. Вид. 1–е. – Х.: ПІРЕГ, 2001. 556 с.