



**International Science Group**

**ISG-KONF.COM**

|

**INTERNATIONAL SCIENTIFIC  
AND PRACTICAL CONFERENCE  
"ADVANCED TECHNOLOGIES FOR THE  
IMPLEMENTATION OF NEW IDEAS"**

**Brussels, Belgium**

**January 09 - 12, 2024**

**ISBN 979-8-89269-756-9**

**DOI 10.46299/ISG.2024.1.1**

# **ADVANCED TECHNOLOGIES FOR THE IMPLEMENTATION OF NEW IDEAS**

Proceedings of the I International Scientific and Practical Conference

Brussels, Belgium  
January 09 - 12, 2024

**UDC 01.1**

The 1st International scientific and practical conference “Advanced technologies for the implementation of new ideas” (January 09 - 12, 2024) Brussels, Belgium. International Science Group. 2024. 349 p.

**ISBN – 979-8-89269-756-9**

**DOI – 10.46299/ISG.2024.1.1**

EDITORIAL BOARD

<u>Pluzhnik Elena</u>	Professor of the Department of Criminal Law and Criminology Odessa State University of Internal Affairs Candidate of Law, Associate Professor
<u>Liudmyla Polyvana</u>	Department of Accounting and Auditing Kharkiv National Technical University of Agriculture named after Petr Vasilenko, Ukraine
<u>Mushenyk Iryna</u>	Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of Mathematical Disciplines, Informatics and Modeling. Podolsk State Agrarian Technical University
<u>Prudka Liudmyla</u>	Odessa State University of Internal Affairs, Associate Professor of Criminology and Psychology Department
<u>Marchenko Dmytro</u>	PhD, Associate Professor, Lecturer, Deputy Dean on Academic Affairs Faculty of Engineering and Energy
<u>Harchenko Roman</u>	Candidate of Technical Sciences, specialty 05.22.20 - operation and repair of vehicles.
<u>Belei Svitlana</u>	Ph.D., Associate Professor, Department of Economics and Security of Enterprise
<u>Lidiya Parashchuk</u>	PhD in specialty 05.17.11 "Technology of refractory non-metallic materials"
<u>Levon Mariia</u>	Candidate of Medical Sciences, Associate Professor, Scientific direction - morphology of the human digestive system
<u>Hubal Halyna Mykolaiivna</u>	Ph.D. in Physical and Mathematical Sciences, Associate Professor

44.	Олексюк Н., Гукалюк А. ФОРМУВАННЯ СОЦІАЛЬНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНЬОГО ВИКЛАДАЧА ЗАКЛАДУ ПРОФЕСІЙНОЇ ОСВІТИ У ПРОЦЕСІ ЙОГО ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ	208
45.	Свиридова Н.Ю., Сердюк Д.А., Темченко О.В. ПРОБЛЕМА МОТИВАЦІЇ УЧНІВ ДО НАВЧАННЯ ПІД ЧАС ДИСТАНЦІЙНОЇ ОСВІТИ	211
46.	Сердюк Л.О. ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАТИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ У ВИКЛАДАННІ АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ	214
47.	Фортуна М.В., Бондаренко З.П. ФОРМУВАННЯ ПОЗИТИВНОГО СТАВЛЕННЯ ДО НАВЧАННЯ У ДІТЕЙ З ОСОБЛИВИМИ ОСВІТНИМИ ПОТРЕБАМИ	223
48.	Хапченкова Д.С., Мандзюк М.В., Нікуліна М.А., Міхновський В.Д. СОЦІАЛЬНО-ПСИХОЛОГІЧНІ ФАКТОРИ ФОРМУВАННЯ ЗДОРОВОГО СПОСОБУ ЖИТТЯ У СТУДЕНТІВ-МЕДИКІВ	226
49.	Яковлів В.Л., Яковлів Є.В. ПЕДАГОГІЧНА ТЕХНОЛОГІЯ ЗДОРОВ'ЯЗБЕРЕЖЕННЯ У СТУДЕНТІВ З ПОСЛАБЛЕНИМ ЗДОРОВ'ЯМ У ПРОЦЕСІ ФІЗИЧНОГО ВИХОВАННЯ	228
PHARMACEUTICS		
50.	Герасимюк Н.В., Приступа Б.В., Новак А.В. ФАРМАКОЛОГІЧНЕ ВИКОРИСТАННЯ РОСЛИННОЇ СИРОВИНИ GENTIANA CRUCIATA L.	231
PHILOLOGY		
51.	Gorzhui D. TEACHING WRITING TO NON-NATIVE ENGLISH SPEAKERS AT MEDICAL COLLEGES USING DIGITAL TECHNOLOGY	233
52.	Rogobete R. PRESIDENTIAL SPEECHES: A LEXICAL GLIMPSE	236
53.	Verkhovtsova O., Kutsenko O. LEXICALIZATION OF EMOTIONS IN THE ENGLISH LANGUAGE	240

## **ФАРМАКОЛОГІЧНЕ ВИКОРИСТАННЯ РОСЛИННОЇ СИРОВИНИ *GENTIANA CRUCIATA L.***

**Герасимюк Наталія Валеріївна**

Асистентка кафедри  
Одеський національний медичний університет

**Приступа Богдан Володимирович**

К.б.н., доцент  
Одеський національний медичний університет

**Новак Анна Володимирівна**

Студентка  
Одеський національний медичний університет

В сучасному світі проблеми здоров'я та лікування залишаються однією з найактуальніших та найбільш обговорюваних тем. Один із ключових аспектів у цьому контексті – це обговорення та порівняння лікарських засобів рослинного походження з синтезованими лікарськими препаратами. Ліки, які мають рослинне походження, завжди викликали значний інтерес у наукових колах та серед медичної спільноти. Особливо це стосується фітопрепаратів, які використовуються для лікування різноманітних захворювань. Однією з переваг рослинних ліків є їх природність та натуральне походження, що визначає їх відмінність від хімічних препаратів.

Тирлич хрещатий містить ряд корисних речовин, серед яких дубильні речовини, флавоноїди, органічні кислоти та секоірідоїдні глікозиди амарогентин і гентіопікрин, які надають фармакологічні властивості цій рослині. Його використання традиційно пов'язане з лікуванням різних захворювань, включаючи шкірні проблеми (гнійні рани) та шлунково-кишкового тракту. Тирлич хрещатий - це лише один з численних прикладів рослин, які мають великий потенціал у медичній сфері. Його дослідження та вивчення в контексті лікування та профілактики захворювань є важливим етапом у сучасній медицині.

Метою нашого дослідження був аналіз наукових публікацій щодо фармакологічного вивчення рослинної сировини *Gentiana cruciata L.*

З літературних джерел встановлено, що препарати на основі тирличу хрещатого поліпшують функцію органів травлення, печінки, жовчного міхура, стимулюють секрецію залоз шлунка, збуджують апетит, посилюють моторику травного каналу, проявляють протизапальні, антисептичні та антигельмінтні властивості. Застосовують при печії, жовтяниці, дизентерії, а також як жарознижувальний засіб при простудних захворюваннях [1].

Результати аналізів на антиоксидантну активність показали, що надземна рослинна сировина тирлича хрещатого демонструє вищу антиоксидантну

активність порівняно з корінням, що може бути пов'язано з вищим вмістом фенолів, особливо флавоноїдів [2].

Було досліджено вплив метанольних екстрактів надземних частин *Gentiana cruciata* L. (GCA) і коренів (GCR) на ураження печінки, спричинене чотирьохлористим вуглецем, у щурів. Результати свідчать про те, що використання екстрактів *G. cruciata* має переваги, оскільки виступає як потужний кандидат для захисту печінки від токсичності, викликані хімічними речовинами [3].

Види *Gentiana* та їх складові впливають на багато різних факторів, пов'язаних із розвитком та прогресуванням судинних захворювань. А терапевтичні засоби на основі тирличу є потенційно корисними препаратами для лікування судинних захворювань [4].

У 2021 році Українськими вченими було досліджено антибактеріальні та протигрибкові властивості сухого екстракту, отриманого з трави *Gentiana cruciata* L. Фітохімічне дослідження сухого екстракту показало наявність дубильних речовин і поліфенолів, які мають антибактеріальну та протигрибкову дію [5].

Таким чином встановлено, що дослідження науковців усього світу всебічно вивчають рослини роду тирличеві. Але, подекуди, зустрічаються дослідження які розкривають більш широкий спектр медичного використання даної рослини що безумовно надає актуальність до більш глибокого дослідження.

### Список літератури

1. Medicinal, biological and phytochemical properties of *Gentiana* species / F. Mirzaee, A. Hosseini, H. B. Jouybari et al. *J. Tradit. Complement. Med.* 2017. P. 1–9.
2. Vladimir Mihailović, Danijela Mišić, Sanja Matic, Mirjana Mihailović, Snežana Stanić, Miroslav M. Vrvic, Jelena Katanić, Milan Mladenović, Nevena Stanković, Tatjana Boroja, Milan S. Stanković, Comparative phytochemical analysis of *Gentiana cruciata* L. roots and aerial parts, and their biological activities, *Industrial Crops and Products*, Volume 73, 2015.
3. V. Mihailović, J. Katanić, D. Mišić, V. Stanković, M. Mihailović, A. Uskoković, J. Arambašić, S. Solujić, M. Mladenović and N. Stanković, Hepatoprotective effects of iridoids-rich extracts from *Gentiana cruciata* L. against carbon tetrachloride induced liver damage in rats. *Food funct.*, 2014, 5, 1795-1803.
4. Joksic G, Radak D, Sudar-Milovanovic E, Obradovic M, Radovanovic J, Isenovic ER. Effects of *Gentiana lutea* Root on Vascular Diseases. *Curr Vasc Pharmacol.* 2021;19(4):359-369
5. Budniak L, The antibacterial and antifungal activities of the extract of *Gentiana cruciata* l. Herb January 2022 *Pharmacologyonline* № 2 P. 188-197