

PLANTA+

НАУКА, ПРАКТИКА ТА ОСВІТА

SCIENCE, PRACTICE AND EDUCATION

28-29 січня 2025 р.
м. Київ, Україна

January 28-29, 2025
Kyiv, Ukraine

Том 1
Volume 1

20
25



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

«PLANTA+. НАУКА, ПРАКТИКА ТА ОСВІТА»

Матеріали
V Науково-практичної конференції з міжнародною участю,
присвяченої пам'яті доктора хімічних наук,
професорки Ніни Павлівни Максютіної
(до 100-річчя від дня народження)

Том 1

28-29 січня 2025 року
м. Київ

MINISTRY OF HEALTH OF UKRAINE
MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE
NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF UKRAINE
BOGOMOLETS NATIONAL MEDICAL UNIVERSITY
M.G. KHOLODNY INSTITUTE OF BOTANY
NATIONAL UNIVERSITY OF PHARMACY

«PLANTA+. SCIENCE, PRACTICE AND EDUCATION»

**The proceedings
of the Fifth Scientific and Practical Conference with International
Participation, dedicated to the memory of Doctor of Chemistry
Professor Nina Pavlivna Maksyutina
(on her 100th birthday)**

Volume 1

**28-29 January 2025
Kyiv**

УДК 615.322.03:001.891](477+100)(082)

P71

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

Мінарченко В. М., доктор біологічних наук, професор

Карнюк У. В., доктор фармацевтичних наук, професор

Махиня Л. М., кандидат біологічних наук, доцент

Підченко В. Т., кандидат фармацевтичних наук, доцент

Чолак І. С., кандидат фармацевтичних наук, доцент

Ковальська Н. П., кандидат фармацевтичних наук, доцент

Ольшанський І.Г., кандидат біологічних наук

P71 PLANTA+. НАУКА, ПРАКТИКА ТА ОСВІТА: матеріали V науково-практичної конференції з міжнародною участю, присвяченої пам'яті доктора хімічних наук, професорки Ніни Павлівни Максютіної (до 100-річчя від дня народження) (Київ, 28-29 січня 2025 р.). Київ: Паливода А. В., 2025. Т.1. 298 с.

ISBN 978-966-437-807-6 (Повне зібрання)

ISBN 978-966-437-808-3 (Том 1)

Збірник містить матеріали V науково-практичної конференції з міжнародною участю, присвяченої пам'яті доктора хімічних наук, професорки Ніни Павлівни Максютіної (до 100-річчя від дня народження) «PLANTA+. НАУКА, ПРАКТИКА ТА ОСВІТА». У збірнику опубліковано результати наукових досліджень провідних вчених України та іноземних фахівців з питань фітохімічного аналізу, стандартизації лікарської рослинної сировини, інтродукції, ресурсознавства лікарських рослин. висвітлено питання технології та аналізу лікарських засобів рослинного походження, дієтичних добавок, лікувально-профілактичних та косметичних засобів. представлені фармакологічні дослідження з питань безпеки та застосування у клінічній практиці лікарських засобів рослинного походження. Розглянуто проблеми модернізації навчального процесу та орієнтації на дистанційне навчання у закладах освіти.

Матеріали представляють інтерес і можуть бути корисними для широкого кола наукових та науково-педагогічних працівників наукових установ, закладів вищої освіти фармацевтичного, медичного, біологічного профілю, докторантів, аспірантів, студентів, співробітників фармацевтичних підприємств та громадських організацій.

Друкується в авторській редакції. відповідальність за достовірність наданого для видання матеріалу несуть автори одноосібно. будь-яке відтворення тексту без згоди авторів забороняється. матеріали пройшли антиплагіатну перевірку за допомогою програмного забезпечення strikeplagiarism.

ISBN 978-966-437-807-6 (Повне зібрання)

ISBN 978-966-437-808-3 (Том 1)

© Національний медичний університет

імені О. О. Богомольця, 2025

© Колектив авторів, 2025

Шановні колеги!

Науково-практична конференція PLANTA+ була започаткована у 2020 році і присвячена пам'яті доктора хімічних наук, професорки Ніни Павлівни Максютіної (до 95-річчя від дня народження). Натхненням до проведення цього наукового заходу стало бажання подякувати вчителю, колезі, вченому за багаторічну працю.

Перша конференція, проведена 19-20 лютого 2020 року, об'єднала дослідників і практиків. Було зроблено 55 усних та 28 постерних доповідей, опубліковано монографію «Життя у служінні науці. Книга спогадів до 95-річчя з дня народження професорки Ніни Павлівни Максютіної», в якій зібрано спогади колег, друзів, родичів, список публікацій з 1954 до 2013 рр, автобіографію, написану рукою Ніни Павлівни у 1965 р., фото архів.

В подальшому, незважаючи на пандемію, початок повномасштабного вторгнення російської федерації на територію незалежної України, конференція проходила в 2021, 2022, та 2023 рр. За роки проведення конференції участь в ній взяли майже 1500 учасників з України та більше 250 учасників з 17 країн світу. Розширюються напрямки проведення конференції, аудиторія. Традицією стає випуск 2-х томів збірки тез доповідей.

У 2025 році конференція PLANTA+ проводиться в п'яте, тобто є ювілейною і присвячується пам'яті доктора хімічних наук, професорки Ніни Павлівни Максютіної (до 100-річчя від дня народження).

Конференція проходить свій шлях. Формат проведення конференції цього року онлайн. Відокремлюється секція молодих вчених, яка сприятиме їхньому розвитку та обміну досвідом.

Організаційний комітет висловлює щирі вдячність всім учасникам конференції. Завдяки вашій вірі, праці, стійкості ідея об'єднання вчених, практиків, аспірантів, студентів медицини, фармації, біології, освіти продовжує жити в найтемніші часи.

Особливу подяку висловлюємо Збройним Силам України за можливість продовжувати нашу роботу у 2025 році!

*Організаційний комітет
V Науково-практичної конференції з міжнародною участю
«PLANTA+. НАУКА, ПРАКТИКА ТА ОСВІТА»
присвяченої пам'яті доктора хімічних наук, професорки
Ніни Павлівни Максютіної
(до 100-річчя від дня народження)*



Географія країн учасниць з 2020 по 2025 рр

*З науковим шляхом
професорки Н.П. Максютіної
можна ознайомитись за посиланнями:*

<http://surl.li/rqszrb>
<http://surl.li/jjiqxx>

Address to the participants of the PLANTA+ conference

Dear colleagues!

The scientific and practical conference PLANTA+ was launched in 2020 and was dedicated to the memory of Doctor of Chemical Sciences, Professor Nina Pavlivna Maksyutina, on her 95th birthday. The inspiration for holding this scientific event was the desire to thank this teacher, colleague, and scientist for her many years of work.

The first conference, held on February 19-20, 2020, brought together an international group of researchers and practitioners who delivered 55 oral and 28 poster presentations in Kyiv. It also produced a monograph, “A life in the service of science: Book of memories for the 95th anniversary of the birth of Professor Nina Pavlivna Maksyutina,” containing the recollections of colleagues, friends, and relatives; a list of her publications from 1954 to 2013; an autobiography written by Nina Pavlivna in 1965; and a photo archive.

Despite the pandemic and later the full-scale invasion by the Russian Federation into the territory of sovereign Ukraine, the conference was held in 2021, 2022, and 2023. Over the years of the conference, almost 1,500 people from Ukraine and more than 250 from 17 other countries have participated. The subject areas of the conference and the audience continue to expand. The publication of 2 volumes of proceedings has started a tradition.

In 2025, the PLANTA+ conference will be held for the fifth time, and this anniversary conference is dedicated to the memory of Doctor of Chemical Sciences, Professor Nina Pavlivna Maksyutina, on her 100th birthday.

The conference now has a life of its own. The format of the conference this year is online. A separate section for young scientists will contribute to their development and help them experience scientific exchange.

The organizing committee expresses sincere gratitude to all participants of the conference. Thanks to your faith, to your work, and to your perseverance, the idea of uniting scientists, practitioners, graduate students, and students – of medicine, pharmacy, biology, and education – continues to live in the darkest times.

We owe special gratitude to the Armed Forces of Ukraine; because of them we have the opportunity to continue our work in 2025!

*Organizing committee of
the Fifth Scientific and Practical Conference
with International Participation
«PLANTA+. SCIENCE, PRACTICE AND EDUCATION»,
dedicated to the memory of Doctor of Chemistry, Professor
Nina Pavlivna Maksyutina (on her 100th birthday)*



Geography of participating countries from 2020 to 2025

*You can read about the scientific path of
Professor N.P. Maksyutina
at the following links:*

<http://surl.li/rqszrb>
<http://surl.li/jjiqxc>

ГЕСТАЦІЙНИЙ ДІАБЕТ: МЕХАНІЗМИ ВИНИКНЕННЯ, ДІАГНОСТИЧНІ ПОКАЗНИКИ, ФІТОТЕРАПЕВТИЧНІ ЗАХОДИ

Гаркуша К.С., Білявський С.М., Яницька Л.В.

Національний університет імені О.О. Богомольця, м. Київ, Україна
garkusha.kristina@ukr.net , sm.bilyavskiy@gmail.com, yanitskayalesya@gmail.com

Ключові слова: гестаційний діабет, фітотерапія, рослинні екстракти, запальні маркери, інтерлейкіни, TNF- α .

Вступ. Гестаційний цукровий діабет (ГЦД) – форма гіперглікемії, яка розвивається під час вагітності та становить ризик як для матері, так і для плоду [1]. ГЦД історично сприймався як медичне ускладнення вагітності, яке також є провісником ризику розвитку у матері цукрового діабету 2 типу (ЦД2) у майбутньому. Протягом останніх десятиліть накопичено значний обсяг даних, що підкреслюють не лише відомі ускладнення цукрового діабету 2 типу (ЦД2), але й додаткові наслідки для жіночого здоров'я протягом усього життя, серед яких особливе місце займає підвищений ризик серцево-судинних захворювань. Клінічні спостереження все частіше свідчать про те, що серцево-судинний ризик у жінок з ГЦД може бути підвищеним не тільки після пологів, але й до вагітності, особливо у випадках первинної діагностики ГЦД під час гестації. Це підкреслює необхідність прекоцепційного обстеження та стратифікації серцево-судинного ризику у жінок, які планують вагітність [2].

Фітотерапія, тобто лікування за допомогою рослинних препаратів, є перспективним напрямком у комплексному підході до лікування ГЦД. Перевагами препаратів рослинного походження є те, що вони менш токсичні, мають м'яку дію, не накопичуються і можуть використовуватися протягом тривалого часу в поєднанні з іншими фармакологічними препаратами. Багато рослин мають протизапальні властивості, що може сприяти зниженню рівня запальних маркерів, що є одним із важливих ключових чинників ускладнень при ГЦД.

Матеріали та методи. На підставі огляду та аналізу наукової літератури, присвяченої етіології та патогенезу ГЦД, основних особливостей його діагностики, підходів до терапії, нами були узагальнені деякі їх твердження, а також з'ясовані особливості застосування фітопрепаратів при розвитку та лікуванні ГЦД. Використані такі методи як пошуковий, аналізу, порівняння, узагальнення тощо.

Результати та їх обговорення. Механізми виникнення гестаційного цукрового діабету (ГЦД) пов'язані з плацентарним лактогеном людини - основним гормоном, який асоціюється з підвищеною інсулінорезистентністю, однак цей гормон також збільшує секрецію інсуліну та проліферацію β -клітин для регулювання материнської гіперглікемії при нормальній вагітності. І навпаки, у пацієток з ГЦД присутні умови або фактори, які викликають дисфункцію β -клітин підшлункової залози матері або затримку реакції β -клітин, що призводить до зниження секреції інсуліну і, в кінцевому підсумку, до гіперглікемії у матері. Іншим фактором, який сприяє аномально підвищеній інсулінорезистентності, є ожиріння матері на ранніх термінах вагітності через вищий рівень вільних

жирних кислот, що пригнічує поглинання глюкози у матері та стимулює глікоконнеогенез в печінці [1]. Також, як стверджується науковцями, мають місце докази генетичної етіології захворювання. Хоча основна увага приділяється зв'язку між ЦД2 та генетичними мутаціями, кілька подібних генетичних аномалій також були виявлені при ГЦД. Кілька досліджень виявили генетичні поліморфізми в локусах генів, включаючи MTNR1B (рецептор мелатоніну 1B), TCF7L2 (фактор транскрипції 7-подібний 2), GSKR (регулятор глікокінази), PPP1R3B (протеїн-фосфатази 1, регуляторної субодиниці 3B), IRS1 (субстрат рецептора інсуліну 1) тощо, що беруть участь у таких функціях, як секреція інсуліну, метаболізм глюкози та інсулінорезистентність, у пацієнтів з ЦД2, які також були пов'язані з ГЦД. Ці дані свідчать про те, що гестаційний цукровий діабет може бути викликаний також і генетичними факторами [1].

Зазвичай, ГЦД діагностується наприкінці 2-го або на початку 3-го триместру, але існують ознаки, які можуть передувати встановленню діагнозу. По-перше, у жінок, у яких розвивається ГЦД, вже в 1-му триместрі спостерігаються метаболічні зміни в амніотичній рідині, включаючи змінені рівні глюкози, інсуліну та інсуліноподібного фактору росту. По-друге, встановлено, що макросомія плода може бути прекурсором діагностики ГЦД. По-третє, діагностика ризику розвитку ГЦД можлива шляхом оцінки циркулюючих біомаркерів та результатів аналізів, отриманих у 1-му триместрі вагітності. Основними показниками є глікемія, рівень інсуліну натще, С-реактивний протеїн, адипонектин, ліпопротеїни високої щільності (ЛПВЩ) та низької щільності (ЛПНЩ), тригліцеридів, антиген тканинного активатора плазміногену та інсуліноподібний фактору росту. Отже, наявність фенотипу, що потенційно виявляється на ранніх термінах вагітності та прогнозує підвищений ризик розвитку ГЦД, піднімає важливе клінічне питання про можливість існування метаболічних порушень, що передують вагітності та маніфестують як ГЦД. Існує низка відмінностей, які можуть бути присутні ще до вагітності у жінок, в яких згодом розвивається ГЦД, порівняно з тими, у кого він не розвивається, зокрема, це – вищий рівень HbA1c, глюкози натще, ЛПНЩ і тригліцеридів у поєднанні з нижчим рівнем ЛПВЩ [2].

Зазвичай, терапія ГЦД без значних ускладнень полягає в дотриманні балансу певних фізичних навантажень та дієти (3 невеликих або помірних прийоми їжі та 2-3 перекуси на день), що складаються з цільнозернових вуглеводів, білків і ненасичених жирів. Для запобігання кетозу вночі, який може мати несприятливий вплив на нейророзвиток плода, часто рекомендується перекус перед сном [1].

Досліджено, що ГЦД може викликати короткострокові ускладнення вагітності, такі як високий кров'яний тиск, необхідність кесаревого розтину, прееклампсія та труднощі під час пологів. У довгостроковій перспективі він може знову з'явитися під час наступних вагітностей, підвищуючи ризик розвитку ЦД2 у матері в подальшому житті [3].

Крім негативного впливу на вагітних матерів, гіперглікемія при ГЦД шкодить і плоду. Зростаючий плід може виробляти лише невелику кількість глюкози, а отже, він отримує більшу частину глюкози з крові матері. Хоча

материнський інсулін не проходить через плаценту, глюкоза матері проходить через неї. Таким чином, більша продукція інсуліну плода є результатом додаткового транспортування глюкози через плаценту при високих і неконтрольованих рівнях глюкози у матері. Це підтверджується плацентарною експресією протеїнів транспорту глюкози (GLUT), зокрема GLUT1. Гіперглікемія та гіперінсулінемія у матері можуть призвести до метаболічних змін у плода, зокрема, до неонатального ожиріння. Збільшення ваги новонародженого при народженні, відоме як макросомія, є результатом надмірного накопичення поживних речовин. Такі макросомні діти народжуються в 15-45% вагітностей при ГЦД [3].

Цікавим є той факт, що ГЦД у матері може мати довготривалий вплив на здоров'я її дітей через епігенетичні механізми, що зберігаються до дорослого віку. Встановлено, що порівняно з нащадками матерів з нормальним рівнем цукру в крові, потомство в матерів з ГЦД, близько 20%, мають ЦД2 та переддіабет до 22 років, тому є ймовірність, що розвиток резистентності до інсуліну значно підвищує ймовірність захворювання дитини на ЦД. Поряд із підвищеним ризиком захворюваності на ЦД, включаючи серцево-судинні захворювання та резистентність до інсуліну, у таких дітей, народжених жінками з діагнозом ГЦД, більша частота розвитку ожиріння. Крім того, нащадки матерів з ГЦД на 29% частіше страждають від ранніх серцево-судинних захворювань, таких як серцева недостатність, високий кров'яний тиск, тромбоз глибоких вен і емболія легеневої артерії. Усі ці дослідження показують, що внутрішньоутробне середовище впливає на програмування метаболічних захворювань у дитини, а всі зміни, які відбуваються в дитинстві, ймовірно, триватимуть і в дорослому віці. Крім того, дослідження також показують, що довготривалий вплив внутрішньоутробної гіперглікемії, спричиненої ГЦД в матері, часто не проявляється до підліткового віку, періоду, який часто характеризується розвитком ожиріння у дітей [3].

Запальні маркери, такі як інтерлейкіни (IL-6, IL-1 β) та фактор некрозу пухлин альфа (TNF- α), мають підвищений рівень у жінок із ГЦД, що пов'язано зі збільшенням жирової тканини, інсулінорезистентністю та порушенням метаболізму. Рослинні препарати, багаті на флавоноїди, поліфеноли та інші біологічно активні речовини, можуть знижувати запалення за рахунок пригнічення активності прозапальних цитокінів. Наприклад, екстракт джимнеми (*Gymnema sylvestre*) зменшує експресію TNF- α і IL-6, а також покращує функцію імунної системи. Момордика (*Momordica charantia*), завдяки своїм інсуліноподібним пептидам, не лише сприяє регуляції рівня глюкози, але й має протизапальну дію [4].

На сьогоднішній день існує декілька фітопрепаратів, які часто використовуються для лікування ГЦД. Загалом, у складі більшості фітопрепаратів для лікування ГЦД можна виділити такі ключові рослинні компоненти: Джимнема звичайна (*Gymnema sylvestre* Leaf): знижує всмоктування глюкози в кишечнику та стимулює вироблення інсуліну; Момордика або гірка диня (*Momordica charantia* L.): регулює рівень глюкози завдяки інсуліноподібним пептидам; Імбир лікарський або садовий (*Zingiber officinale* Roscoe): має антиоксидантну дію, покращує мікроциркуляцію та зменшує оксидативний стрес;

Пажитник сінний або Гуньба сінна, відома ще як «грибна трава» (*Trigonella foenum-graecum* L.): стимулює природний синтез інсуліну, покращуючи толерантність до глюкози. Сьогодні використання лікувального потенціалу лікарських рослин розглядається як високофізіологічний профілактичний і терапевтичний захід, що впливає на нормалізацію обмінних процесів і відновлення функціональних можливостей організму. Хоча фітотерапія може бути потенційно корисною в комплексному лікуванні ГЦД, її використання у вагітних жінок потребує особливої уваги з огляду на потенційні ризики для матері та плода. Фітотерапія не може замінити інсулінотерапію чи інші призначення лікаря, але вона здатна покращити метаболічні показники та зменшити запалення [5].

Висновки. ГЦД є серйозним ускладненням вагітності, що потребує пильного медичного спостереження та адекватного лікування. Розуміння молекулярно-генетичних механізмів розвитку ГЦД, застосування сучасних діагностичних методів та обґрунтоване використання фітотерапії в комплексі з основними терапевтичними підходами сприяють покращенню перинатальних результатів. Фітотерапія є перспективним методом у лікуванні ГЦД, оскільки дозволяє не лише знизити рівень глюкози, але й впливати на ключові патогенетичні механізми, такі як запалення та оксидативний стрес. Використання фітопрепаратів може значно покращити загальний стан пацієнок, забезпечуючи м'який і безпечний вплив на організм, оскільки багато рослин мають здатність нормалізувати рівень глюкози в крові, покращувати метаболічні процеси та підтримувати загальний стан майбутніх мам. Застосування рослинних препаратів може допомогти знизити резистентність до інсуліну, покращити до нього чутливість та зменшити кількість ускладнень. Однак подальші дослідження необхідні для визначення оптимальних доз, тривалості лікування та взаємодії з іншими терапевтичними методами.

Перелік посилань:

1. Quintanilla Rodriguez BS, Vadakekut ES, Mahdy H. Gestational Diabetes. 2024 Jul 14. In: StatPearls [Internet]. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing; 2024 Jan—. PMID: 31424780. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31424780/>
2. Wicklow, B., Retnakaran, R. (2023). Gestational Diabetes Mellitus and Its Implications across the Life Span. *Diabetes & Metabolism Journal*, 47(3), 333-344. <https://doi.org/10.4093/dmj.2022.0348>
3. Nakshine, V., Jogdand, S. A (2023). Comprehensive Review of Gestational Diabetes Mellitus: Impacts on Maternal Health, Fetal Development, Childhood Outcomes, and Long-Term Treatment Strategies. *Cureus*, 15(10). <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC10663705/>
4. Бойчук, О. М., Марченко, А. В. "Фітопрепарати у лікуванні захворювань обміну речовин". Львів: Наукова думка, 2020. – 312 с.
5. Кравець, О. В. "Фітотерапія: сучасні можливості в ендокринології". *Український медичний часопис*. – 2022. – № 3. – С. 56-63.

АНТИСТРЕСОВІ ВЛАСТИВОСТІ *WITHANIA SOMNIFERA* ТА *PASSIFLORA INCARNATA*

Голій С.А., Хайтович М.В.

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

sorigasolya02@gmail.com, nik3061@gmail.com

Ключові слова: стрес, адаптація, ашваганда, пасифлора

Вступ. Стрес в сучасному суспільстві є дуже поширеною проблемою і має значний вплив на здоров'я та самопочуття людей, тому раціональний вибір і застосування антистресових засобів відноситься до важливих стратегій профілактики та лікування соціально-значимих захворювань.

Матеріали та методи. Було проведено аналіз сучасних літературних джерел щодо ефективності, безпеки та перспективності використання деяких лікарських засобів рослинного походження для корекції стресу.

Результати та їх обговорення. Відомо, що рослинні ліки суттєво впливають на відчуття стресу, рівень нейромедіаторів і рівень циркулюючого кортизолу, а оскільки вони часто мають відносно низьку вартість і малу кількість повідомлень про побічні ефекти, це робить ці лікарські рослини важливим засобом подолання стресу [1]. В ситуації високого стресового напруження лікарські засоби рослинного походження нормалізують фізіологічні процеси організму та допомагають йому адаптуватися до змін, тому їй часто називають адаптогенами [2].

Так, *Withania somnifera* (ашваганда) має довгу історію використання для корекції стресу та розладів сну. Доведено, що ашваганда знижує рівень циркулюючих глюкокортикоїдів кортизолу та кортикостерону через зміну гіпоталамо-гіпофізарно-надниркової вісі, полегшуючи симптоми стресу [3]. Встановлено відносну безпеку використання ашваганди протягом 8 тижнів застосування в дозах до 600 мг трав'яного екстракту на день і більших дозах (1250 мг на день) протягом 10 днів [4]. Можливість змінювати рівень гормонів щитоподібної залози вказує на необхідність не використовувати ашваганду при лікуванні пацієнтів, які приймають лікарські засоби, що впливають на рівень тиреоїдних гормонів. Оскільки ашваганда підвищує рівень імуноглобулінів і активність цитокінів, її не слід призначати пацієнтам з аутоімунними розладами [1].

Іншим поширеним фітозасобом для симптоматичної корекції стресу є *Passiflora incarnata* (пасифлора) - квітуча трава, що походить із південно-східної частини Північної Америки. Механізм дії пасифлори повністю не визначено, і запропоновані механізми можуть відрізнятися залежно від стану, який лікується. Більшість сучасних досліджень розглядають переважно ГАМК-ергічні механізми впливу пасифлори через її анксиолітичні ефекти, доведено дію на гіпокамп, як потенційну цільову область для зниження стресу. Традиційно вона активно використовувалась враховуючи її легку седативну дію [1]. Пасифлора доступна у вигляді рідкого екстракту, таблеток і капсул. Клінічні дослідження ефективності пасифлори ґрунтувались на застосуванні 90 мг екстракту пасифламіну (єдиного

ЗМІСТ	CONTENT
-------	---------

Анатомія та морфологія рослин Anatomy and morphology of medicinal plants	7
---	----------

Korolchuk A.Y., Cholak I.S. MORPHOLOGICAL FEATURES OF FRUITS AND SEEDS OF THE <i>PRUNUS SPINOSA</i> L.	8
Kovalska N.P., Karpiuk U.V., Makhynia L.M., Lipok J., Jasicka-Misiak I. HISTOCHEMISTRY OF MEDICINAL PLANTS	10
Kuzmuk E.O., Makhynia L.M. THE COMPARISON OF MORPHOMETRICAL FRUITS PARAMETERS OF THE MOST POPULAR VARIETIES OF <i>SOLANUM LYCOPERSICUM</i> L. IN UKRAINE AS A RESULT OF CLIMATE CHANGE	12
Maslova S.M., Makhynia L.M. MORPHOLOGICAL AND ANATOMICAL FEATURES OF SEEDS OF <i>OCIMUM BASILICUM</i> L. OF TWO VARIETIES «DOLLIE» AND «ROSIE»	14
Бурмістрова Н.О., Ковальчук Т.Д. БІОМОРФОЛОГІЧНІ ОЗНАКИ ПЛЮДІВ <i>ECHINACEA PURPUREA</i> (L.) <i>MOENCH</i>	16
Василишина Ю.С., Двірна Т.С. МОРФОЛОГІЧНЕ ПОРІВНЯННЯ ЛИСТКОВОЇ ПЛАСТИНКИ <i>QUERCUS ROBUR</i> L. ТА <i>Q. RUBRA</i> L.	17
Гриценко В.В. МОРФОЛОГІЯ ТА РОЗПОВСЮДЖЕННЯ ДІАСПОР <i>ADONIS VERNALIS</i> L.	19
Дмитрієв Д.С. БІОМОРФОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА <i>HERACLEUM</i> <i>SOSNOWSKYI</i> MANDERN	23
Каліста М.С., Коваленко О.А. ОСОБЛИВОСТІ БУДОВИ КВІТКОНОСНИХ ПАГОНІВ <i>REYNOUTRIA</i> <i>JAPONICA</i> HOUTT.	25
Клюка Т.О., Кривонос В.В., Зименко А.М., Карпюк У.В. МІКРОСКОПІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ПЕЛЮСТОК <i>CLITORIA TERNATEA</i> L.	27
Осипенко В.В., Дерій С.І., Максименко І.П. ВІТАЛІТЕТНА СТРУКТУРА ЦЕНОПОПУЛЯЦІЙ ЧЕРЕДИ ТРИРОЗДІЛЬНОЇ (<i>BIDENS TRIPARTITA</i> L.) В ПРИБЕРЕЖНИХ ЕКОТОПАХ КРЕМЕНЧУЦЬКОГО ВОДОСХОВИЩА	29

Футорна О.А., Мінарченко В.М., Тимченко І.А., Двірна Т.С., Підченко В.Т., Махія Л.М. УЛЬТРАСТРУКТУРА ПОВЕРХНІ НАСІНИН ДЕЯКИХ ПЕРЕДСТАВНИКІВ РОДУ <i>HYPERICUM L.</i> ФЛОРИ УКРАЇНИ	33
Шестерина І.С., Карнюк У.В. ДОСЛІДЖЕННЯ УЛЬТРАСТРУКТУРИ ПОВЕРХНІ НАСІННЯ <i>ASPARAGUS OFFICINALIS L.</i>	36

Фармакогностичні дослідження рослинної сировини для створення лікарських засобів та дієтичних добавок **38**
Pharmacognostic study of medicinal plant material for the creation of medicines and dietary supplements

Adomaitytė A., Liaudanskas M., Kviklys D., Viškelis J., Viškelis P., Lanauskas J., Valdimaras J. EVALUATION OF THE ANTIOXIDANT ACTIVITY <i>IN VITRO</i> OF <i>PRUNUS DOMESTICA L.</i> FRUIT ACETONE EXTRACTS USING CUPRAC AND DPPH SPECTROPHOTOMETRIC ASSAYS	39
Bakalets D.S., Korablova O.A., Shanaida M.I. CHROMATOGRAPHIC ANALYSIS OF POLYPHENOLS IN THE HERB OF <i>SATUREJA COERULEA</i> JANCA	41
Hurina V., Georgiyants V., Mykhailenko O. AMINO ACID COMPOSITION OF LAVENDER VARIETIES FROM TRANSCARPATHIA REGION	42
Komaniuk L.V., Basaraba R.Yu. DETERMINATION OF THE QUALITATIVE COMPOSITION OF HYDROXYCINNAMIC ACIDS IN THE HERB OF <i>RUDBECKIA HIRTA L.</i>	44
Kovtun-Vodyanytska S.M., Rakhmetov D.B., Levchuk I.V., Golubets O.V. ESSENTIAL OIL POTENTIAL OF <i>THYMUS TAURICUS (LAMIACEAE)</i> UNDER INTRODUCTION CONDITIONS	45
Kulbokaitė G., Zymonė K. ASSAY OF PHENOLIC COMPOUNDS IN <i>PRUNUS PADUS L.</i>	48
Leskauskienė L., Lukošius A. <i>AGROPYRON REPENS L.</i> PHENOLIC COMPOUNDS AND ANTIOXIDANT ACTIVITY STUDY	50
Mačiulskaitė A., Pudžiuvelytė L. POLYPHENOL CONTENT OF SASKATOON (<i>AMELANCHIER ALNIFOLIA L.</i>) BERRIES	54
Makhynia L.M., Kovalska N.P., Dubyna D.V. DETERMINATION OF THE QUANTITATIVE CONTENT OF THE SUM OF HYDROXYCINNAMIC ACIDS IN THE RHIZOMES OF <i>ZINGIBER OFFICINALE</i> ROSC.	56

Mykhailenko O., Skybitska M., Georgiyants V. <i>LESPEDEZA BICOLOR</i> CULTIVATED IN UKRAINE: NEW SOURCE OF PHENOLIC COMPOUNDS	58
Saliamoras M., Ryliškis D., Liaudanskas M., Janulis V. DETERMINATION OF THE QUANTITATIVE COMPOSITION OF TRITERPENIC COMPOUNDS AND ANTIRADICAL ACTIVITY <i>IN VITRO</i> OF DECORATIVE APPLE FRUIT SAMPLES	59
Petrauskaitė S., Ryliškis D., Liaudanskas M., Janulis V. DETERMINATION OF QUALITATIVE AND QUANTITATIVE COMPOSITION OF FLAVAN-3-OLS AND EVALUATION OF ANTIRADICAL ACTIVITY <i>IN VITRO</i> OF DECORATIVE APPLE FRUIT EXTRACTS	61
Soltyk O. O., Makhynia L. M. PERICARP OF <i>ELETTARIA CARDAMOMUM</i> L. AS A POTENTIAL SOURCE OF POLYSACCHARIDES	63
Sydora N.V. AROMATIC AND TERPENOID COMPOUNDS OF <i>CRATAEGUS SUBMOLLIS</i> SARG. FLOWERS	65
Топка М.Е., Карпиук У.В. THE STUDY OF THE BAS QUANTITATIVE CONTENT OF DOG ROSE HIPS WASTES FOR THE DEVELOPING OF QUALITY CONTROL METHODS	67
Vaitkutė A.M., Zymonė K., Mazurkevičiūtė A. QUANTITATIVE COMPOSITION OF SUGARS IN <i>SORBUS AUCUPARIA</i> L. FRUITS UTILIZING DIFFERENT EXTRACTION SOLVENTS	69
Vedenicheva N.P., Al-Maali G.A., Bisko N.A., Kosakivska I.V., Garmanchuk L.V., Ostapchenko L.I. ANTIPROLIFERATIVE ACTIVITIES OF CYTOKININ EXTRACTS FROM THE MYCELIUM OF MEDICINAL MUSHROOMS ON TUMOR CELLS <i>IN VITRO</i>	72
Zaksaitė E., Liaudanskas M., Trumbeckaitė S. DETERMINATION OF ASCORBIC ACID CONTENT AND ANTIRADICAL ACTIVITY <i>IN VITRO</i> IN DIFFERENT TYPES OF HONEY	76
Авад А.А. Дж.А., Георгіяни В.А., Михайленко О.О. СИДЕРАЛЬНІ РОСЛИНИ: ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ У ФАРМАЦІЇ	78
Бойко І.В., Швець Т.А. ЛІКАРСЬКІ ВЛАСТИВОСТІ <i>PAEONIA TENUIFOLIA</i> L.	81
Брязун А.О., Буян Ю.А. ДОСЛІДЖЕННЯ ЛІКАРСЬКИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ВИДІВ РОДИНИ ГЛУХОКРОПИВОВІ (<i>LAMIACEAE</i>)	83

Бурлака В.О., Владимірова І.М. ПОШУК НОВИХ РОСЛИННИХ ОБ'ЄКТІВ УКРАЇНИ ДЛЯ СТВОРЕННЯ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ	86
Бурлака І.С. ПРОФІЛАКТИЧНО-ОЗДОРОВЧЕ ХАРЧУВАННЯ УКРАЇНЦІВ	87
Васильконова А.С., Підченко В.Т. ПЕРСПЕКТИВИ ФАРМАКОГНОСТИЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ <i>AMBROSIA ARTEMISIIFOLIA</i> L.	88
Верескун Є.Ю., Карпюк У.В., Паламарчук О.П. ТРОЯНДА ДАМАСЬКА – ПЕРСПЕКТИВНА ЛІКАРСЬКА РОСЛИННА СИРОВИНА ДЛЯ РОЗРОБКИ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ РОСЛИННОГО ПОХОДЖЕННЯ	89
Воробець Н.М., Кич О.М. ПРОСТИЙ МЕТОД ПОПЕРЕДНЬОГО ВИЗНАЧЕННЯ ІОНІВ ДВОВАЛЕНТНИХ КАТІОНІВ У РОСЛИННІЙ СИРОВИНІ	91
Воробець Н.М., Кудла В. ВМІСТ ОРГАНІЧНИХ КИСЛОТ У ПАГОНАХ <i>SEDUM SPURIUM</i>	93
Гуртовенко І.О., Коновалова О.Ю. ВИЗНАЧЕННЯ ОПТИМАЛЬНИХ ПАРАМЕТРІВ ОДЕРЖАННЯ РІДКОГО ЕКСТРАКТУ З ТРАВИ <i>AGASTACHE FOENICULUM</i>	95
Дацків С. М., Басараба Р.Ю. ВМІСТ ФЛАВОНОЇДІВ У ЛИСТКАХ ГІБІСКУСУ СІРІЙСЬКОГО	97
Дейнека А.С., Журавель І.О., Фіра Л.С. ДОСЛІДЖЕННЯ ФАРМАКОЛОГІЧНОЇ ДІЇ КОСМЕЇ ДВІЧПЕРИСТОЇ ТРАВИ ЕКСТРАКТУ ГУСТОГО	98
Джан Т.В., Дьякова Л.Ю., Носенко О.А., Паршиков В.О., Поповська В.В. ЕКСТРАКТИВНІ РЕЧОВИНИ ЛИСТЯ ТА ПЛОДІВ ІРГИ КРУГЛОЛИСТОЇ <i>AMELÁNCHIER OVÁLIS</i> MEDİK.	100
Джуренко Н.І., Паламарчук О.П., Сокол О.В., Скрипченко Н.В. АНТИОКСИДАНТНИЙ ПОТЕНЦІАЛ КАЛИНИ ЗВИЧАЙНОЇ	102
Дзера А.В., Данилів С.І. ВИНОГРАД ДИКИЙ П'ЯТИЛИСТИЙ (<i>PARTHENOCISSUS QUINQUEFOLIA</i>) ЯК ДЕКОРАТИВНА ТА ЛІКАРСЬКА РОСЛИНА	106
Добровольська Ю.М., Карпюк У.В. ОБҐРУНТУВАННЯ НЕОБХІДНОСТІ СИСТЕМНОГО ОПИСУ МОРФОЛОГІЧНИХ ОЗНАК ПЛОДІВ РОСЛИН РОДИНИ <i>APIACEAE</i>	108
Доценко І.І., Мінарченко В.М. ВИЗНАЧЕННЯ ТОТОЖНОСТІ СИРОВИНИ (КВІТОК) <i>TILIA CORDATA</i>	111
Дрималик А.Р., Двірна Т.С. КОРОТКИЙ ОГЛЯД МОЖЛИВИХ ШЛЯХІВ ВИКОРИСТАННЯ <i>ASCLEPIAS SYRIACA</i> L. У МЕДИЦИНІ	112

Зайка А.П., Кустовська А.В., Клименко С.В., Ведмеденко В.О., Паєнтко В.В. ДОСЛІДЖЕННЯ ВМІСТУ ВІТАМІНУ С У СИРОВИНІ <i>CORNUS MAS L.</i> ТА ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ У СКЛАДІ ІННОВАЦІЙНИХ КОСМЕТИЧНИХ ЗАСОБІВ	113
Іосипенко О.О., Кисличенко В.С., Попик А.І. ДОСЛІДЖЕННЯ ФЛАВОНОЇДІВ ЛИСТЯ ПАТИСОНІВ ТА КАБАЧКІВ	116
Кокітко В.І., Одинцова В.М. ВИЗНАЧЕННЯ СУМИ ФЛАВОНОЇДІВ У ТРАВІ <i>VALERIANA STOLONIFERA</i> ТА <i>VALERIANA COLLINA</i>	117
Кріль М.С., Марчишин С.М. МАКРО- ТА МІКРОЕЛЕМЕНТНИЙ СКЛАД КАТРАНУ ТАТАРСЬКОГО НАСІННЯ	119
Крупська О.Я., Мінарченко В.М. ФАРМАКОГНОСТИЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ СИРОВИНИ РІЗНИХ СОРТІВ <i>CALENDULA OFFICINALIS L.</i>	121
Куцанян А.А., Іванаускас Л., Михайленко О.О., Георгіянич В.А. ПОРІВНЯННЯ ВМІСТУ ФЕНОЛЬНИХ СПОЛУК ТА АНТИОКСИДАНТНОЇ АКТИВНОСТІ У ЛИСТЯХ АБРИКОСА ЗВИЧАЙНОГО (<i>PRUNUS ARMENIACA L.</i>) З ВІРМЕНІЇ ТА УКРАЇНИ	122
Ластовиченко Є.А., Марчишин С.М. ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ЯКІСНОГО СКЛАДУ ТА КІЛЬКІСНОГО ВМІСТУ ФІТОСТЕРОЛІВ У ВЕГЕТАТИВНИХ І ГЕНЕРАТИВНИХ ОРГАНАХ МАГОНІЇ ПАДУБОЛИСТОЇ	124
Лисюк Р.М., Войтишин В.В. ОБГРУНТУВАННЯ ВИБОРУ КОМПОНЕНТІВ КОМПЛЕКСНОЇ ДЕЗІНТОКСИКАЦІЙНОЇ ТЕРАПІЇ ЗАСОБАМИ ПРИРОДНОГО ПОХОДЖЕННЯ	126
Литвинюк О.О., Підченко В.Т. ДОЦІЛЬНІСТЬ ФАРМАКОГНОСТИЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ <i>MENTHA AQUATICA L.</i>	130
Мазулін О.В., Фуклева Л.А., Войтенко Т.І. Мазулін Г.В. ПОЛІФЕНОЛЬНІ СПОЛУКИ СУЦВІТЬ ЧОРНОБРИВЦІВ РОЗЛОГИХ	131
Мазулін О.В., Фуклева Л.А. НАКОПИЧЕННЯ АСКОРБІНОВОЇ КИСЛОТИ У ТРАВІ ВИДІВ РОДУ ЧЕБРЕЦЬ	133
Мазулін О.В., Фуклева Л.А., Мазулін Г.В. НАКОПИЧЕННЯ ВІТАМІНУ К ₁ У ТРАВІ РОЗПОВСЮДЖЕНИХ ВИДІВ РОДУ ДЕРЕВІЙ СЕКЦІЇ <i>MILLEFOLIUM (MILL.)</i> КОСН.	135
Марчишин С.М., Слободянюк Л.В., Клітна О.В., Скринчук О.Я. ЛІКАРСЬКІ РОСЛИНИ – ДЖЕРЕЛА ОРГАНІЧНИХ КИСЛОТ	137

Мацегорова О.Є., Одинцова В.М. ДОСЛІДЖЕННЯ СУМИ ПОЛІФЕНОЛІВ ЛИСТЯ <i>MYRTUS COMMUNIS</i> L.	140
Мідик С.В., Сенін С.А., Корнієнко В.І., Якубчак О.М., Мельничук Т.М. МЕТОДИ ВИЗНАЧЕННЯ ПОЛІХЛОРОВАНИХ БІФЕНІЛІВ У ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБАХ РОСЛИННОГО ПОХОДЖЕННЯ	143
Моря Я.В., Кустовська А.В., Григор'єва О.В. ЦИТОСТАТИЧНА АКТИВНІСТЬ СИРОВИНИ <i>MESPILUS GERMANICA</i> L.	145
Одинцова В.М. МОЖЛИВОСТІ ФІТОХІМІЧНОЇ ЛАБОРАТОРІЇ НАВЧАЛЬНО-НАУКОВОГО МЕДИКО-ЛАБОРАТОРНОГО ЦЕНТРУ З ВІВАРІЄМ ЗАПОРІЗЬКОГО ДЕРЖАВНОГО МЕДИКО-ФАРМАЦЕВТИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ	148
Опрошанська Т.В., Хворост О.П., Скребцова К.С. АНАЛІЗ СКЛАДУ ЗБОРІВ НАРОДНОЇ МЕДИЦИНИ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ЗАХВОРЮВАНЬ ОПОРНО-РУХОВОЇ СИСТЕМИ	150
Осипчук Р.П., Кучменко О.Б. ВПЛИВ ПЕРЕДПОСІВНОЇ ОБРОБКИ НАСІННЯ КОМПОЗИЦІЯМИ МЕТАБОЛІЧНО АКТИВНИХ СПОЛУК НА ВМІСТ ВІТАМІНУ С ТА ТБК-ПОЗИТИВНИХ ПРОДУКТІВ У НАСІННІ БАЗИЛІКА	151
Павлусенко О.О. ФАРМАКОЛОГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ <i>AKEBIA QUINATA</i> (HOULT.) DECNE	153
Паламаренко Д.В., Підченко В.Т. ПЕРСПЕКТИВИ ДОСЛІДЖЕНЬ СКЛАДУ МІЦЕЛІАЛЬНИХ КУЛЬТУР <i>INONOTUS OBLIQUUS</i> (PERS.) PIL.	155
Паламарчук О.П., Джуренко Н.І., Сокол О.В., Четверня С.О., Леденьов С.Ю., Михайленко О.О. ПОТЕНЦІАЛ БІОЛОГІЧНИХ ТА ФІТОХІМІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ (<i>CHAMAENERION ANGUSTIFOLIUM</i> (L.) HOLUB, <i>EPILOBIUM ANGUSTIFOLIUM</i> L.)	156
Пирожкова С.В. МІГРАЦІЯ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ У СИСТЕМІ «ГРУНТ-РОСЛИНА»	159
Попик А.І., Кисличенко В.С., Іосипенко О.О., Новосел О.М., Скребцова К.С. ДОСЛІДЖЕННЯ ФЛАВОНОЇДІВ ЛИСТЯ <i>SYRINGA MICROPHYLLA</i>	162
Рудник А.М., Федченкова Ю.А. СПОЛУКИ, ЩО ПЕРЕГАНЯЮТЬСЯ З ВОДЯНОЮ ПАРОЮ ЛИСТЯ КАШТАНА ЇСТІВНОГО	164
Сергієнко Т.В., Георгіянич В.А., Михайленко О.О. ДОСЛІДЖЕННЯ АНТИОКСИДАНТНОГО ПОТЕНЦІАЛУ ТРАВИ РУТИ ЗАПАШНОЇ ЗА ФАЗАМИ ВЕГЕТАЦІЇ	166

Сокол О.В., Джуренко Н.І., Паламарчук О.П. НАКОПИЧЕННЯ ПОЛІСАХАРИДІВ В РІЗНИХ ЧАСТИНАХ РОСЛИН <i>TARAXACUM OFFICINALE</i> (L.) WEBB EX F.H.WIGG., ТА <i>CICHORIUM</i> <i>INTYBUS</i> L.	168
Соломко Я.В., Підченко В.Т. ПЕРСПЕКТИВИ ФАРМАКОГНОСТИЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ <i>AGRIMONIA PROCERA</i> WALLR.	170
Умінська К.А., Георгіянич В.А., Михайленко О.О. ІСТОРИЧНЕ ТА СУЧАСНЕ ФАРМАКОЛОГІЧНЕ ВИКОРИСТАННЯ ЗНІТУ ВУЗЬКОЛИСТНОГО	172
Феденко В.С. СПЕКТРАЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ КВІТОК ІНВАЗИВНОГО ВИДУ <i>ERIGERON ANNUUS</i> (L.) PERS.	175
Федоров Н.А., Білявський С.М., Яніцька Л.В. МОЛЕКУЛЯРНИЙ МЕХАНІЗМ ДІЇ БІОАКТИВНИХ СПОЛУК <i>GINKGO</i> <i>BILOBA</i> L. НА ОКРЕМІ БІОХІМІЧНІ ПРОЦЕСИ СЕРЦЕВО-СУДИННОЇ СИСТЕМИ	177
Хворост О.П., Скребцова К.С., Опрошанська Т.В. ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ДЕКОРАТИВНИХ РОСЛИН В ЯКОСТІ ДЖЕРЕЛ ЛІКАРСЬКОЇ СИРОВИНИ	181
Чвалюк Г.В., Корнієнко А.Ю., Грубінко В.В. БІОХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ ГЛЮКОЗИ, ЗАГАЛЬНОГО БІЛКУ ТА ХОЛЕСТЕРИНУ В СИРОВАТЦІ КРОВІ ЩУРІВ ЗА ЗГОДОВУВАННЯ МІКРОВОДОРІСТЮ <i>CHLORELLA VULGARIS</i> BEIJER.	183
Шевченко Є.В., Чолак І.С. ВИЗНАЧЕННЯ ВМІСТУ ПОЛІСАХАРИДІВ У ОБГОРТЦІ ВОЛОШКИ СИНЬОЇ (<i>CENTAUREA CYANUS</i> L.)	187
Шукалевич К. В., Мінарченко В.М. ВИДИ РОДИНИ <i>LAMIACEAE</i> УКРАЇНИ - ПЕРСПЕКТИВНЕ ДЖЕРЕЛО БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ СПОЛУК ДЛЯ СТВОРЕННЯ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ РОСЛИННОГО ПОХОДЖЕННЯ	188
Щербакова О.Ф., Каліста М.С., Новосад К.В., Автономов Я.О. ПЕРСПЕКТИВНІСТЬ ФАРМАКОГНОСТИЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ВИДІВ РОДУ <i>CARDARIA</i> DESV. (<i>BRASSICACEAE</i>) В УКРАЇНІ	189
Янкова С.О., Хоменко В.М. ФЕНОЛЬНІ СПОЛУКИ <i>VIBURNUM OPULUS</i> : АНТИБАКТЕРІАЛЬНА ТА АНТИОКСИДАНТНА АКТИВНІСТЬ НА ОСНОВІ СУЧАСНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ	192

Фіторізноманіття, ресурси та охорона лікарських рослин 195
Phytodiversity, resources and protection of medicinal plants

<i>Hlushchenko L.A., Svidenko L.V., Shevchenko T.L., Sereda O.V.</i> FEATURES OF THE ESSENTIAL OIL OF SOME SPECIES OF THE GENUS <i>THYMUS</i> L.	196
<i>Klymenko S.V., Kustovska A.V.</i> BLACKFRUIT CORNEL (<i>CORNUS SESSILIS</i> TORR. EX DURAND) - INTRODUCTION AND ADAPTATION STRATEGY IN THE FOREST - STEPPE OF UKRAINE	199
<i>Kulakivska A., Konechna R.</i> APPLICATION OF MOLECULAR MARKERS FOR INVESTIGATION THE GENETIC DIVERSITY OF SOME PLANTS OF <i>MALVA</i> GENUS	202
<i>Naseckaitė E., Liaudanskas M., Janulis V.</i> DETERMINATION OF TOTAL PHENOLIC CONTENT AND ANTIRADICAL ACTIVITY <i>IN VITRO</i> OF GREATER CELANDINE (<i>CHELIDONIUM MAJUS</i> L.) HERB SAMPLES COLLECTED IN DIFFERENT DISTRICTS OF LITHUANIA	206
<i>Yurchenko Ye., Kustovska A., Paientko V., Matkovsky A., Vedmedenko V.</i> HONEY-BEARING PLANTS OF <i>LAMIACEAE</i> FAMILY OF THE KYIV REGION: BIOLOGICAL AND PRACTICAL ASPECTS	207
<i>Бартошик А.І., Кернична І.З., Демид А.Є.</i> АНАЛІЗ ФАРМАЦЕВТИЧНОГО РИНКУ ВІТЧИЗНЯНИХ ПРЕПАРАТІВ НА ОСНОВІ ПАРИЛА ЗВИЧАЙНОГО (<i>AGRIMONII EUPATORIA</i> L.)	209
<i>Безусько Л.Г., Цимбалюк З.М., Ниценко Л.М.</i> НОВІ ДАНІ ПРО ПОШИРЕННЯ <i>AGROSTEMMA GITHAGO</i> L. (<i>CARYOPHYLLACEAE</i>) НА РІВНИННІЙ ЧАСТИНІ УКРАЇНИ В ПІЗНЬОМУ ГОЛОЦЕНІ	211
<i>Бумар Г.Й.</i> СУЧАСНИЙ СТАН ПОПУЛЯЦІЙ МУЧНИЦІ ЗВИЧАЙНОЇ <i>ARCTOSTAPHYLOS-UVA-URSI</i> (L.) SPRENG В ПОЛІСЬКОМУ ПРИРОДНОМУ ЗАПОВІДНИКУ	214
<i>Войтенко Л.В., Косаківська І.В.</i> ЕНДОГЕННА ІНДОЛІЛ-3-ОЦТОВА КИСЛОТА В РЕГУЛЯЦІЇ РОСТУ ТА РОЗВИТКУ СПОРОФІТНОГО ПОКОЛІННЯ <i>EQUISETUM ARVENSE</i> L.	217
<i>Зубцова І.В.</i> КОМПЛЕКСНИЙ ПОПУЛЯЦІЙНИЙ АНАЛІЗ <i>ALTHAEA OFFICINALIS</i> L. НА ЗАПЛАВНИХ ЛУКАХ СУМСЬКОЇ ОБЛАСТІ	221
<i>Клебан Н.О., Двірна Т.С.</i> ПОШИРЕННЯ ТА РЕСУРСНА ЗНАЧУЩІСТЬ <i>PRUNELLA VULGARIS</i> L. В УКРАЇНІ	225

<i>Козурак А.В., Волощук М.І., Антосяк Т.М.</i> РІДКІСНІ ЛІКАРСЬКІ ВИДИ РОСЛИН НА ТЕРИТОРІЇ КАРПАТСЬКОГО БІОСФЕРНОГО ЗАПОВІДНИКА ТА ЗАХОДИ ЩОДО ЇХ ЗБЕРЕЖЕННЯ	227
<i>Лавріненко К.В., Осипенко В.В., Безпалова К.В.</i> ЛІКАРСЬКІ РОСЛИНИ У ФЛОРИ НПП ХОЛОДНИЙ ЯР	231
<i>Новосад В.В., Щербакова О.Ф., Новосад К.В.</i> НЕТРАДИЦІЙНІ ТА МАЛОВИВЧЕНІ ВИДИ ЛІКАРСЬКИХ РОСЛИН ТА ЇХНІ КУЛЬТИВАРИ ПЕРСПЕКТИВНІ ДЛЯ ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ ГАЛУЗІ УКРАЇНИ	235
<i>Ольшанський І.Г.</i> <i>MENTHA</i> × <i>PIPERITA</i> (LAMIACEAE) ЯК ЕФЕМЕРОФІТ У ФЛОРИ УКРАЇНИ	239
<i>Стремедлівська Б.М., Вронська Л.В., Кернична І.З., Демид А.Є.</i> ВИЗНАЧЕННЯ СУМИ ГІДРОКСИКОРИЧНИХ КИСЛОТ У КУЛЬБАБИ ЛІКАРСЬКОЇ КОРЕНЬХ	241
<i>Тимченко І.А., Фіцайло Т.В., Мінарченко В.М., Двірна Т.С.</i> ЦЕНОТИЧНА ПРИУРОЧЕНІСТЬ ТА ЕКОЛОГІЧНА АМПЛІТУДА <i>CONVALLARIA MAJALIS</i> В УКРАЇНІ	243

**Застосування у клінічній практиці лікарських засобів
рослинного походження та дієтичних добавок
Plant-derived medicines and dietary supplements used in
medical practice** **247**

<i>Гаркуша К.С., Білявський С.М., Яніцька Л.В.</i> ГЕСТАЦІЙНИЙ ДІАБЕТ: МЕХАНІЗМИ ВИНИКНЕННЯ, ДІАГНОСТИЧНІ ПОКАЗНИКИ, ФІТОТЕРАПЕВТИЧНІ ЗАХОДИ	248
<i>Голій С.А., Хайтович М.В.</i> АНТИСТРЕСОВІ ВЛАСТИВОСТІ <i>WITHANIA SOMNIFERA</i> ТА <i>PASSIFLORA INCARNATA</i>	252
<i>Дедкова М.В., Хайтович М.В.</i> ЗАСТОСУВАННЯ ФІТОЗАСОБІВ ДЛЯ ПРОФІЛАКТИКИ ЗАГОСТРЕННЯ МІГРЕНІ	254
<i>Кізілова О.О., Хайтович М.В.</i> АНТИБІОПЛІВКОВА АКТИВНІСТЬ РОСЛИН, ЯК РЕСУРС БОРОТЬБИ ІЗ АНТИБІОТИКОРЕЗИСТЕНТНІСТЮ	256
<i>Мандзюк М.В., Пилипенко О.О.</i> ЗАСТОСУВАННЯ КОРДИЦЕПСУ У КЛІНІЧНІЙ ПРАКТИЦІ ЯК ДІЄТИЧНОЇ ДОБАВКИ	258

<i>Назарова Д.І., Білявський С.М., Бережний Д.А.</i> МЕТАБОЛІЧНІ ЕФЕКТИ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ РЕЧОВИН ДЕЯКИХ РОСЛИН ПРИ ФІТОТЕРАПІЇ СИНДРОМУ ПОЛІКІСТОЗНИХ ЯЄЧНИКІВ	260
<i>Онуфрович Р.І., Білявський С.М., Яніцька Л.В.</i> ТЕРАПЕВТИЧНИЙ ЕФЕКТ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ РЕЧОВИН <i>ALLIUM SATIVUM</i> L.	264
<i>Савельєва-Кулик Н.О.</i> МЕТИЛКСАНТИНИ: БЕЗПЕКА І МІЖЛІКАРСЬКІ ВЗАЄМОДІЇ	268
<i>Стативка О.М., Темірова О.А.</i> РОЛЬ ДОБАВОК ВІТАМІНУ D ПРИ ЛІКУВАННІ ПОРУШЕНЬ МЕНСТРУАЛЬНОГО ЦИКЛУ У ЖІНОК	270
<i>Тарковський А.Т., Білявський С.М.</i> МОЛЕКУЛЯРНО-БІОХІМІЧНИЙ ЕФЕКТ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ РЕЧОВИН НАСІННЯ ЛЬОНУ <i>LINUM USITATISSIMUM</i> L. ПРИ ЛІКУВАННІ ЗАПАЛЬНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ ШЛУНКУ	272
<i>Ткачишин В.С.</i> ЗАСТОСУВАННЯ ЗЛАКІВ В ЯКОСТІ ДІЄТИЧНИХ ДОБАВОК ДО РАЦІОНУ ХАРЧУВАННЯ ЛЮДИНИ	276
<i>Ткачишин В.С.</i> ЗАПАШНІ ВОДИ	278

Молекулярні механізми дії біологічно активних речовин 280
рослинного походження
Molecular mechanisms of action for biologically active
substances of plant origin

<i>Kustovska A., Skwarek E., Kowalska K., Paientko V., Demianenko E., Matkovsky A., Gun'ko V., Klymenko S.V., Vedmedenko V.</i> <i>CORNUS MAS</i> NANOCOMPOSITES WITH INORGANIC CARRIERS: STUDY OF ADSORPTION AND BIOACTIVE SUBSTANCE RELEASE	281
<i>Paientko V., Gładysz-Płaska A., Lipka A., Matkovsky A., Yesypchuk O., Kustovska A., Tkachuk O.</i> STRUCTURE OF CLAYS, DIATOMITE, AND LDH AS CARRIERS FOR STABILIZING PLANT POWDERS IN COSMETIC FORMULATIONS	285
<i>Скροцька О.І., Марченко В.В.</i> СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ БІОСИНТЕЗУ НАНОЧАСТИНОК СРІБЛА ПРИ ВИКОРИСТАННІ РОСЛИННОЇ СИРОВИНИ ТА ЇХ БІОЛОГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ	287



PLANTA+

НАУКА, ПРАКТИКА ТА ОСВІТА
SCIENCE, PRACTICE AND EDUCATION