

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>

МЕТАБОЛІЧНІ ЕФЕКТИ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ РЕЧОВИН ДЕЯКИХ РОСЛИН ПРИ ФІТОТЕРАПІЇ СИНДРОМУ ПОЛІКІСТОЗНИХ ЯЄЧНИКІВ

Назарова Д.І., Білявський С.М., Бережний Д.А.

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

dashutanazarova14@gmail.com, sm.bilyavskiy@gmail.com, dmytro567@gmail.com

Ключові слова: СПКЯ, порушення менструального циклу, фітотерапія.

Вступ. Синдром полікістозних яєчників (СПКЯ) – складне ендокринне захворювання, що вражає кожен десяту жінку репродуктивного віку. Приблизно 10-15% жінок у світі мають цей розлад, і їх кількість збільшується дедалі швидше. Основна причина виникнення СПКЯ досі не встановлена, але вважається, що він має епігенетичне походження. Захворювання характеризується морфологічною зміною яєчників – збільшенням їх розмірів, заповненням великою кількістю кіст, що призводить до багатьох суміжних симптомів та ускладнень. До них відносяться, перш за все, гормональні порушення, включаючи підвищений рівень андрогенів та інсуліну, аномальне співвідношення гонадотропінів лютеїнізуючого та фолікулостимулюючого гормону [1], порушення менструального циклу, акне, гірсутизм та збільшення ваги, інсулінорезистентність. Погіршення стану призводить до інших проблем зі здоров'ям, таких як дисфункціональні маткові кровотечі, ожиріння, цукровий діабет 2 типу, рак ендометрію, безпліддя, високий рівень холестеролу та серцево-судинні захворювання [3].

Наукові дослідження продемонстрували ефективність альтернативної медицини, в тому числі фітотерапії, при лікуванні деяких захворювань. Зокрема, для усунення симптомів СПКЯ все частіше застосовують рослинні препарати та окремі фітохімічні речовини, оскільки вони мають мінімальні побічні ефекти, є більш доступними, безпечними і так само біологічно активними. В основному, екстракти цих рослин використовуються як харчові добавки, але є також окремі препарати, що зареєстровані в Україні, з відповідними компонентами у складі.

Матеріали та методи. Було проведено пошук та аналіз наукових публікацій досліджень у базах даних Google scholar та Pubmed з 2012 по 2024 рік, що містили відомості щодо синдрому полікістозних яєчників, причин його виникнення, симптомів, особливостей лікування. Також було проаналізовано інформацію про окремі рослини та фітохімічні речовини, їх властивості, які можуть бути ефективними при терапії СПКЯ. Було застосовано такі методи як аналіз, синтез, узагальнення, порівняння тощо.

Результати та їх обговорення. Численні теоретичні та експериментальні дослідження продемонстрували ефективність компонентів рослин для лікування СПКЯ та зменшення його симптомів. Далі буде наведено коротку характеристику деяких із них.

Glycyrrhiza glabra L., широко відома як солодка, є видом родини *Fabaceae* і цінується у фітотерапії за наявність у її коренях таких речовин, як флавоноїди, стерини, крохмаль та ефірні олії. Фітоестрогени, знайдені в солодці, знижують

рівень тригліцеридів та холестеролу. Гліцерин, основний активний компонент кореня солодки, виявляє мінералокортикоїдоподібний вплив, пригнічуючи фермент 11-бета-гідроксистероїддегідрогеназу типу 2 (11 β HSD2) [4]. Це підвищує рівень глюкокортикоїдів у крові, а вони, у свою чергу, стимулюють секрецію інсуліну, тим самим сприяючи зниженню рівня глюкози в крові.

Lagerstroemia speciosa L., відома як королівський мирт або Банаба, має гіпоглікемічні властивості, сприяє зниженню ваги, тому також використовується у лікуванні СПКЯ. З листків цієї рослини отримують коросолеву кислоту, яка зумовлює посилене клітинне засвоєння глюкози, збільшення чутливості до інсуліну, зниження глюконеогенезу та пригнічення гідролізу сахарози у кишечнику, тим самим знижуючи рівень глюкози у крові [5]. Крім того, при прийомі екстрактів з листків банаби спостерігається зниження рівня холестеролу та тригліцеридів у сироватці крові. «Фемозитол Дуо» – препарат, що містить у своєму складі екстракт листя банаби, і завдяки цьому покращує стан репродуктивної системи та метаболічні показники вуглеводного і ліпідного обміну.

Кориця, *Cinnamomum zeylanicum* J.Presl., належить до родини *Lauraceae*. Лікарська цінність цієї рослини здебільшого зумовлена її ефірною олією, основними складовими якої є циннамальдегід, еugenol і сафрол. Вони мають інсуліноподібну активність. Екстракт кориці збільшує поглинання глюкози та глікогенез, а також посилює фосфорилування інсулінових рецепторів, підвищуючи чутливість до інсуліну. Також її біологічно активні речовини знижують рівень ліпідів та глюкози в крові, запобігають перекисному окисненню ліпідів в організмі і зменшують кількість вільних радикалів завдяки своїм сильним антиоксидантним властивостям [4]. Таким чином, знижуючи рівень глюкози та ліпідів у крові, кориця може бути корисною для регулювання менструального циклу та лікування гінекологічних розладів.

Женьшень, або *Panax ginseng* С.А.Меу, є лікарською рослиною, що підвищує захист організму за рахунок своїх антиоксидантних властивостей. Вони індукуються шляхом стимулювання активності спеціальних ензимів, таких як глутатіонпероксидаза і супероксиддисмутаза. Таким чином, екстракти з цієї рослини можуть стимулювати знешкодження супероксидів, а також запобігати перекисному окисненню ліпідів у клітинних мембранах, пригнічуючи активність гідроксильних радикалів та аніонів. За результатами досліджень, фітопрепарат, виготовлений з коренів женьшеню, значно знижує рівень лютеїнізуючого гормону в плазмі крові і тому є ефективним для покращення ендокринного статусу при лікуванні порушень овуляції у пацієнок із СПКЯ [4].

Garcinia cambogia L., або гарцинія камбоджійська – тропічна рослина, яка містить у своїх плодах велику кількість гідроксилимонної кислоти (ГЛК). Саме ця речовина використовується з лікувальною метою і має гіполіпідемічну, гіпоглікемічну дію, допомагає позбавитися зайвої ваги. ГЛК має хімічну структуру, подібну до лимонної кислоти, і тому інгібує дію аденозинтрифосфатцитратліази – ключового ензиму в циклі лимонної кислоти, що призводить до пригнічення перетворення лимонної кислоти в ацетил-коензим А і опосередковане сповільнення синтезу жирних кислот. Підвищена кількість

лимонної кислоти, яка не перетворилася на ацетил-КоА, стимулює синтез глікогену з глюкози. Окрім того, ГЛК регулює рівень серотоніну, який відповідає за відчуття ситості. З іншого боку, екстракт виявляє гіполіпідемічну, антиадипогенну та антиапетитну дію в експериментальних тварин шляхом пригнічення експресії ССААТ (раннього адипогенного транскрипційного фактора), С/ЕВР альфа (енхансер-зв'язуючого протеїну альфа), який регулює адипогенез [2].

Таким чином, екстракт гарцинії камбоджійської стабілізує рівень глюкози в крові, пригнічує почуття голоду, що впливає на зниження ваги, зменшуючи споживання їжі та накопичення жиру в організмі. Серед препаратів, представлених на українському ринку, можна виділити «Стифімол плюс», основним компонентом якого є екстракт гарцинії камбоджійської, застосування якого рекомендується для покращення процесів метаболізму, зниження апетиту.

Льон звичайний, *Limum usitatissimum* L., який належить до родини *Linaceae*, містить багато біологічно активних сполук що мають антиоксидантну та гіполіпідемічну дію. Зокрема, в його насінні є лігнани – сполуки, які здатні знижувати рівень андрогену в організмі. У пацієток з СПКЯ надлишок цих гормонів призводить до гірсутизму, порушення менструального циклу та ожиріння. Проводилося дослідження, у якому вивчався терапевтичний вплив лляного насіння, як харчової добавки (по 30 грамів на день), на рівень гормонів у 31-річної жінки з полікістозом яєчників, протягом 4 місяців. Результати показали значне зниження індексу маси тіла, рівнів гормонів інсуліну, тестостерону в сироватці крові. Крім того, спостерігалось зменшення наслідків гірсутизму пропорційно зниженню рівня андрогенів наприкінці періоду лікування [4].

Прутняк звичайний, або *Vitex agnus-castus* L., належить до родини *Verbenaceae*, активно використовують в терапії. Екстракт з фітосировини цієї рослини змінює кількість статевих гормонів та їх співвідношення, зменшує прояви передменструального синдрому, а також знижує рівень пролактину та покращує регулярність менструального циклу. Пролактин-інгібуючий ефект проявляється за рахунок вмісту в плодах прутняка низки дитерпенів, зокрема клеродадиенолів. Ці сполуки реалізують свої дофамінергічні властивості шляхом зв'язування з рекомбінантним протеїном D_{A2}-рецепторів; що призводить до зниження рівня циклічного аденозинмонофосфату (цАМФ) і проявляється в пригніченні вивільнення пролактину гіпофізом [1]. Усунення гіперпролактинемії є важливим, адже підвищена концентрація цього гормону впливає на секрецію гонадотропінів, унаслідок чого можуть виникнути порушення при дозріванні фолікулів, овуляції та на стадії утворення жовтого тіла, що надалі призводить до дисбалансу між естрадіолом і прогестероном. Як наслідок, це спричиняє менструальні порушення, а також мастодінію. Окрім того, експериментальні дані свідчать, що екстракти з *V. agnus-castus* мають здатність конкуруючого впливу на рецептори естрогенів типів α і β , а також стимулюють експресію прогестеронових рецепторів. В Україні широко представлені препарати «Мастодинон», «Циклодинон», основним компонентом яких є фітосировина цієї

рослини, які використовують при масталгії, порушеннях менструального циклу, передменструальному синдромі, що може бути ознаками розвитку СПКЯ.

Висновки: Результати огляду та аналізу наукових джерел розкривають потенціал фітотерапії у лікуванні синдрому полікістозних яєчників, який є надзвичайно поширеним на сьогоднішній день. Фітотерапія може бути корисним доповненням до основного лікування СПКЯ, спрямованим на корекцію метаболічних порушень, таких як інсулінорезистентність, гіперандрогенія та запалення. Рослина сировина, зокрема біологічно активні сполуки в їх складі, що використовуються для виготовлення даних препаратів, мають гіпоглікемічні (*Lagerstroemia speciosa*, *Cinnamomum zeylanicum*, *Garcinia cambogia*), гіполіпідемічні (*Limum usitatissimum*, *Glycyrrhiza glabra*) властивості, а також проявляють активну антиоксидантну дію.

Таким чином, різноманітні біологічно активні сполуки фітосировини розглянутих рослин, усувають небажані ознаки розвитку ускладнень СПКЯ: дисбаланс статевих гормонів, порушення менструального циклу, гірсутизм тощо. Важливо також зазначити, що нами в даній роботі згадані лише найбільш досліджені та апробовані на практиці фітопрепарати.

Перелік посилань:

1. Arentz S, Abbott JA, Smith CA, Bensoussan A. Herbal medicine for the management of polycystic ovary syndrome (PCOS) and associated oligo/amenorrhoea and hyperandrogenism; a review of the laboratory evidence for effects with corroborative clinical findings. BMC Complement Altern Med. 2014 Dec 18; 14: 511. doi: 10.1186/1472-6882-14-511.

2. Espirito Santo BLS D, Santana LF, Kato Junior WH, de Araújo FO, Bogo D, Freitas KC, Guimarães RCA, Hiane PA, Pott A, Filiú WFO, Arakaki Asato M, Figueiredo PO, Bastos PRHO. Medicinal Potential of *Garcinia* Species and Their Compounds. Molecules. 2020 Oct 1;25(19):4513. doi: 10.3390/molecules25194513.

3. Malik S, Saeed S, Saleem A, Khan MI, Khan A, Akhtar MF. Alternative treatment of polycystic ovary syndrome: pre-clinical and clinical basis for using plant-based drugs. Front Endocrinol (Lausanne). 2024 Jan 11; 14: 1294406. doi: 10.3389/fendo.2023.1294406.

4. Manouchehri A, Abbaszadeh S, Ahmadi M, Nejad FK, Bahmani M, Dastyar N. Polycystic ovaries and herbal remedies: A systematic review. JBRA Assist Reprod. 2023 Mar 30; 27(1): 85-91. doi: 10.5935/1518-0557.20220024.

5. Miura T., Takagi S., Ishida T. Management of Diabetes and Its Complications with Banaba (*Lagerstroemia speciosa* L.) and Corosolic Acid Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine. Volume 2012, Article ID871495, 8 pages doi:10.1155/2012/871495.

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.) MOENCH	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 SOSNOWSKYI</i> MANDERN	23
Каліста М.С., Коваленко О.А. ОСОБЛИВОСТІ БУДОВИ КВІТКОНОСНИХ ПАГОНІВ <i>REYNOUTRIA 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</i> <i>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</i> <i>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 МІКРОВОДОРИСТЮ <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
Щербаківа 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>Стремелівська 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