

# 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  
BOGOMOLET'S 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>

# ТЕРАПЕВТИЧНИЙ ЕФЕКТ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ РЕЧОВИН *ALLIUM SATIVUM* L.

Онуфрович Р.І., Білявський С.М., Яницька Л.В.

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

extremerft@gmail.com, sm.bilyavskiy@gmail.com, yanitskayalesya@gmail.com

Ключові слова: *Allium sativum*, дієта, атеросклероз, цукровий діабет, гіпертонія.

**Вступ.** У сучасних економічних реаліях України, доступ до високоякісних лікарських засобів для населення стає все меншим, в умовах воєнного стану також може бути складно їх отримати в певних регіонах або аптеках. Ця ситуація спонукає суспільство до використання більш простих та доступних для населення лікарських препаратів. В даній роботі ми б хотіли привернути увагу до, доволі знайомої всім рослини з родини *Alliaceae* – часнику городнього або *Allium sativum* L. Станом на кінець 2024 року український фармацевтичний ринок пропонує широкий асортимент лікарських препаратів та біологічно активних харчових добавок, діючою речовиною котрих є компоненти, отримані з фітосировини *Allium sativum*. Часник городній, завдяки своєму хімічному складу, позитивно впливає на дихальну, травну, нервову та серцево-судинну системи, зміцнює імунітет, покращує метаболізм, має протипаразитарну та гіпоглікемічну дію, тощо. Завдяки цим терапевтичним властивостям, препарати на основі *A. sativum* є перспективними фітотерапевтичними засобами для профілактики та лікування широкого спектру захворювань.

**Матеріали та методи.** Для дослідження лікувальних властивостей часнику (*Allium sativum*) було проаналізовано та узагальнено наукові знання та дослідження щодо фітотерапевтичної цінності його біологічно активних компонентів, а також публікації, присвячені лікувальним властивостям та досвіду застосування фітопрепаратів на його основі при різних патологіях. Методологія дослідження включала системно-оглядовий метод, контент-аналіз та узагальнення отриманих результатів.

**Результати та їх обговорення.** *A. sativum* добре відомий своїм різким запахом, який походить від розчинних у його олійній частині сіркоорганічних сполук, а саме: аліцину, алііну і аджоєну. Хімічний склад часнику городнього досить добре вивчений: аліцин, який є основною його складовою, є нестабільною речовиною і швидко розкладається на аджоєн, дитіїн, аллілметилтрисульфід, діалілдисульфід і діалілтрисульфід. Це руйнування відбувається протягом кількох годин при кімнатній температурі та протягом кількох хвилин під час приготування. Для кишковорозчинних пігулок на основі екстракту часнику біодоступність аліцину коливалася від 36 до 104%, але вона знижувалася до 22–57% при споживанні з їжею з високим вмістом протеїну. Незалежно від типу прийому їжі некишкові пігулки забезпечували високу біодоступність (80–111%), тоді як капсули з часниковим порошком давали 26–109% біодоступності. Аліцин дуже нестабільна сполука і миттєво розкладається з утворенням різноманітних

розчинних у ліпідах сполук, таких як: діалілсульфід, діалілдисульфід, діалілтрисульфід, вінілдитіїн та аджоен, за відповідних умов [2].

В меншій концентрації в складі рослинної сировини наявні S-алілцистеїн, S-алілмеркаптоцистеїн, аллілмеркаптан і аллілметилсульфід; також до складу в досить значних кількостях входять жиророзчинні вітаміни (А, К і Е), водорозчинні вітаміни (С і вітаміни групи В: В1, В2, В3, В6 і В8) та мінерали (Са, Fe, Mg, P, K, Na, Zn) [3].

Слід відмітити, що є спеціальні продукти - похідні фітосировини часнику такі як «чорний часник» або «витриманий часник», які мають аналогічний ефект фітопрепаратів на основі часнику. «Чорний часник» - це форма витриманого часнику, отриманого з сировини *Allium sativum* за допомогою реакції Міллара. Повідомлялося, що препарати з екстракту «Чорного часнику» знижують масу тіла, масу жирової тканини у мишей із ожирінням, що було спричинене дієтою з високим вмістом жиру [1].

Інше дослідження чорного часнику повідомляє, що він потенційно може використовуватися як імуномодулятор і протизапальний засіб при цукровому діабеті для запобігання ускладнень [5].

Що стосується молекулярно-біохімічного впливу компонентів часнику, то аліцин є гідрофобним за хімічною природою і може проникати в клітинні мембрани без їх пошкодження або затримки. Він проявляє кардіопротекторні ефекти, оскільки має антиоксидантні, протизапальні та антиапоптозні властивості, а також індукує вазодилатацію. Окрім цього, аліцин, ймовірно, відповідає за інгібування  $\beta$ -гідрокси- $\beta$ -метилглутарил-КоА і, таким чином, знижує загальний холестерол і ЛПНЩ при одночасному підвищенні ЛПВЩ [3].

Крім того, такий компонент як аджоен може запобігати надмірному утворенню тромбів. Загалом аджоен ефективно знижує артеріальний тиск при кон'югації з іншими сполуками, такими як аліцин. Також є дані, що аджоен посилює ефекти інгібіторів тромбоцитів, аліїн сприяє гіпоглікемії та підвищує чутливість до інсуліну [3].

До складу часнику також входить ще один біологічно активний компонент, що називається гамма-глутамілцистеїн, який є попередником глутатіону. Гамма-глутамілцистеїн є природним інгібітором ангіотензин перетворюючого ензиму (АПЕ), здатним поєднуватися з аліцином для розширення артерій і зниження артеріального тиску. У 2023 р. було проведено дослідження на суб'єктах з гіпертензією I ступеня, де вивчали вплив екстракту витриманого часнику, які паралельно отримували медикаментозну терапію. Дослідження показало значне зниження артеріального тиску за допомогою потенційних механізмів, включаючи вивільнення NO, посилення антиоксидантної здатності, зниження рівня сечової кислоти та інгібування ангіотензин перетворюючого ензиму [3]. Більш цікавою та перспективною є взаємодія біологічно активних компонентів екстракту часника з лікарськими препаратами, до прикладу S-алілцистеїн і каптоприл синергічно інгібують АПЕ у морських свинок і знижують артеріальний тиск. Аліцин може пригнічувати епітеліальні натрієві канали, що призводить до меншого утримання натрію та води і вищої концентрації натрію в сечі [3].



Дослідження показали, що часник, включений у дієту, може підвищити здатність серцевих клітин – кардіоміоцитів вивільняти натрій уретичний пептид. Крім того, аліцин сприяє вазодилатації шляхом посилення вивільнення NO, підвищення рівнів циклічного аденозинмонофосфату та гуанозинмонофосфату і зниження поглинання холестеролу макрофагами в стінці артерій, таким чином запобігаючи розвитку атеросклерозу [3].

У щурів діалітрисульфід, що є біологічно активним компонентом, значно підвищував біодоступність ніфедипіну при пероральному прийомі, що, ймовірно, було пов'язано з його впливом на його метаболізм в кишечнику [3].

Дослідження [3] показали, що додавання щурам часнику збільшує біодоступність і впливає на період напіврозпаду пропранололу. Переваги цієї взаємодії включають зниження артеріального тиску, рівнів холестеролу, тригліцеридів і глюкози, а також зниження споживання рідини та маси тіла у тварин з гіпертонією. Відповідно до мета-аналізу 12 досліджень, в яких брали участь 553 учасники з гіпертонією, біологічно активні харчові добавки на основі часникової фітосировини, знижували системний артеріальний тиск в середньому на  $8,3 \pm 1,9$  мм рт. ст., а діастолічний артеріальний тиск — на  $5,5 \pm 1,9$  мм рт. Це зниження було пропорційно пов'язано зі зниженням ризику серцево-судинних подій на 16–40% [3].

За результатами деяких останніх досліджень [2], було встановлено, що біологічно активні сполуки екстракту часнику проявляють протипухлинну дію, перешкоджаючи активному розвитку пухлин на деяких стадіях канцерогенезу. А саме, S-алілцистеїн проявив властивість сповільняти прогресію злоякісної недрібноклітинної карциноми легенів людини як на моделях *in vitro*, так і *in vivo*. Крім того, він має потужну антиоксидантну дію та знижує рівень холестеролу в клінічних дослідженнях [2], а також проявляє протидіабетичні властивості [5].

Протипухлинні властивості екстракту *A. sativum* в основному проявляються в: пригніченні мутагенезу клітин, знешкодженні вільних радикалів, регулюванні активності деяких ензимів, інгібуванні згортання протеїнів в ендоплазматичному ретикулумі перероджених клітин, інгібуванні проліферації ракових клітин, впливу на стійкість їх до апоптозу та ухилення від імунної відповіді. Також було з'ясовано, що біологічно активні сполуки екстракту часнику стимулюють активацію ензимів, що беруть участь у детоксикації деяких канцерогенів, таких як глутатіон-S-трансферази і цитохром P450 [2]. Але, нажаль, протипухлинний ефект біологічно активних сполук екстракту часнику у клінічній практиці ще недостатньо досліджений. Також в деяких дослідженнях не проводилися коригування експериментів з врахуванням таких факторів, як хіміотерапія, ліки та дієта.

Також проводились дослідження впливу екстракту часнику на рівень глікемії. У групі діабетичних щурів, які отримували екстракт часнику, було відмічено зниження рівня глюкози в крові порівняно з контрольною групою. Слід відмітити, що рівень глікозильованого гемоглобіну у діабетичних щурів був також значно знижений після введення екстракту часнику в дозі 300 і 600 мг/кг, а от при дозі 100 мг/кг ефект не спостерігався. Це дослідження показало, що антидіабетичний ефект екстракту часнику є дозозалежним. Також порівнювали

ефекти екстракту часнику та глібенкламіду на моделях діабетичних щурів в результаті чого протидіабетичний ефект екстракту часнику був більш сильним. Таким чином, було продемонстровано, що препарати з часнику у поєднанні з традиційними антидіабетичними ліками покращують контроль рівня глюкози [4].

Не менш важливим фактором є біодоступність біологічно активних сполук екстракту часнику. Треба зазначити, що біологічно активні сполуки часнику, зокрема аліцин, після кип'ятіння або обробки етанолом, втрачає свої властивості. Важливо підкреслити, що ефективність дії біологічно активних сполук, що наявні в часнику, наприклад, на зниження артеріального тиску може змінюватися залежно від різних факторів, таких як тип використовуваного часнику (свіжий, витриманий екстракт, харчові добавки), індивідуальні реакції організму та дозування [3].

**Висновки.** Численними дослідженнями доведено широкий спектр лікувальних та профілактичних властивостей часнику. Основні біологічно активні складові *A. sativum* проявляють бактерицидну, фунгіцидну, протипаразитарну, гіпотензивну, судинорозширювальну, антикоагуляторну, протизапальну, радіозахисну, протиатеросклеротичну, адаптогенну, гіпоглікемічну, а також антиоксидантну дію, тому екстракт з фітосировини часнику використовують для виготовлення цілих груп фітопрепаратів широкого спектру застосування. Огляд публікацій наукових досліджень дає можливість підсумувати, що фітопрепарати та біодобавки на основі екстрактів з сировини *A. sativum* є дуже перспективними додатковими лікарськими засобами як в терапії, так і в профілактиці низки патологій. Наразі існують публікації наукових досліджень, котрі доводять позитивні лікувальні та оздоровчі ефекти часника городнього, і як харчового компоненту, так і в складі фітопрепаратів з нього, котрі варто активно використовувати нашим лікарям для покращення ефективності лікування низки хвороб, зокрема, цукрового діабету 2 типу, гіпертонічної хвороби, метаболічного синдрому тощо.

#### **Перелік посилань:**

1. Ahmed T., Wang C.-K. S. Black Garlic and Its Bioactive Compounds on Human Health Diseases: A Review. 2021 [PubMed].
2. Zhang Y., Liu X., Ruan J. Phytochemicals of garlic: Promising candidates for cancer therapy. 2020 [PubMed]
3. Sleiman C., Daou R.-M., Hazzouri A. A. Garlic and hypertension: efficacy, mechanism of action, and clinical implications. 2024 [Pubmed]
4. Sanie-Jahromi F., Zia Z., Afarid M. A review on the effect of garlic on diabetes, BDNF, and VEGF as a potential treatment for diabetic retinopathy. 2023 [PubMed]
5. Saryono, Nani D., Proverawati A., Sarmoko. Immunomodulatory effects of black solo garlic (*Allium sativum* L.) on streptozotocin-induced diabetes in Wistar rats. 2021 [PubMed]

ЗМІСТ	CONTENT
-------	---------

<b>Анатомія та морфологія рослин</b> <b>Anatomy and morphology of medicinal plants</b>	<b>7</b>
---	----------

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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