



Міністерство охорони здоров'я України
Вінницький національний медичний університет
ім. М. І. Пирогова
Кафедра фармації



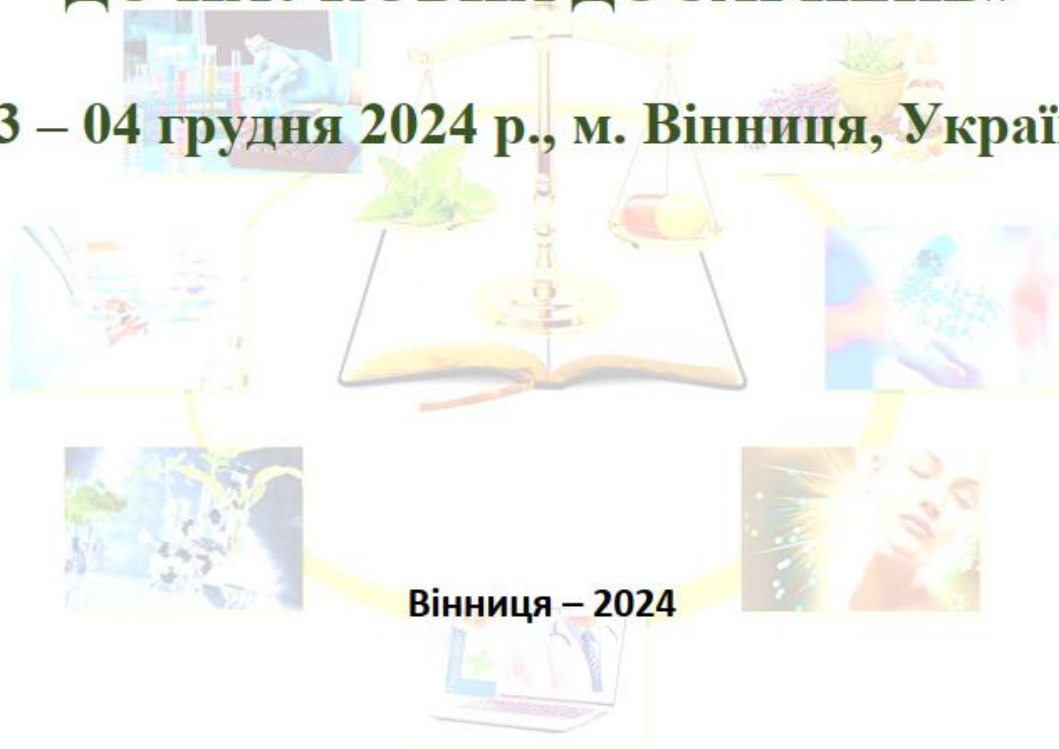
Науково-практична конференція
«ФАРМІННОВАЦІЇ: ВІД
ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ ДО
НАУКОВИХ ДОСЯГНЕНЬ»

ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ

І науково-практичної конференції

«ФАРМІННОВАЦІЇ:
ВІД ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ
ДО НАУКОВИХ ДОСЯГНЕНЬ»

03 – 04 грудня 2024 р., м. Вінниця, Україна



МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
імені М. І. ПИРОГОВА
КАФЕДРА ФАРМАЦІЇ

**ФАРМІННОВАЦІЇ:
ВІД ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ ДО
НАУКОВИХ ДОСЯГНЕНЬ**

*Збірник матеріалів І науково-практичної конференції
м. Вінниця, 03–04 грудня 2024 р.*

**Вінниця
2024**

УДК 615.1:378:001.89

Конференція зареєстрована в Українському інституті науково-технічної експертизи та інформації від 14 березня 2024 р. № 210

Фармінновації: від освітнього процесу до наукових досягнень : збірник матеріалів І наук.-практ. конф., 03–04 грудня 2024 р., м. Вінниця, ВНМУ. – Вінниця : Твори, 2024. – 260 с.

Організатор

Вінницький національний медичний університет імені М. І. Пирогова,
кафедра фармації

Редакційна колегія та організаційний комітет:

Петрушенко Вікторія Вікторівна ректор ВНМУ ім. М. І. Пирогова, професор, голова організаційного комітету;

Андрушко Інна Іванівна проректор з науково-педагогічної роботи і міжнародних зв'язків, професор, заступник голови організаційного комітету;

Бобрук Володимир Петрович доцент, декан фармацевтичного факультету;

Кривов'яз Олена Вікторівна професор, завідувач кафедри фармації;

Балинська Марина Володимирівна доцент кафедри фармації;

Гуцол Вікторія Володимирівна доцент кафедри фармації;

Коваль Василь Миколайович доцент кафедри фармації;

Тозюк Олена Юрївна доцент кафедри фармації;

Томашевська Юлія Олександрівна доцент кафедри фармації;

Злагода Вікторія Сергіївна старший викладач кафедри фармації.

За зміст та достовірність матеріалів відповідальність несуть автори

Рекомендовано до друку Вченою радою
Вінницького національного медичного університету імені М. І. Пирогова
(протокол № 4 від 27 грудня 2024 р.)

ISBN 978-617-558-186-5

ФАРМІННОВАЦІЇ: ВІД ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ ДО НАУКОВИХ ДОСЯГНЕНЬ

*Збірник матеріалів I науково-практичної конференції
м. Вінниця, 03–04 грудня 2024 р.*

Укладачі та відповідальні за випуск:

Гуцол Вікторія Володимирівна

Тозюк Олена Юріївна

Видавництво «Твори», Немирівське шосе, 62а, Вінниця, 21034
Телефон: 0(800)33-00-90, +38(096)97-30-934, +38(093)89-13-852, +38(098)46-98-043
e-mail: tvory2009@gmail.com; <http://www.tvoru.com.ua>

<i>Патрича М. Д., Негода Т. С., Полова Ж. М., Ніженковський О. І.</i> ПЕРСПЕКТИВИ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ КЕРІВНИКІВ АПТЕЧНИХ МЕРЕЖ.....	58
<i>Половко Н., Ятчук Т., Федоровська М.</i> АНАЛІЗ РИНКУ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ КОРЕКЦІЇ КЛІМАКТЕРИЧНОГО СИНДРОМУ.....	60
<i>Семененко О. М., Файчук І. А.</i> АНАЛІЗ РИНКУ НАЗАЛЬНИХ ЛІКАРСЬКИХ ФОРМ В УКРАЇНІ.....	62
<i>Тозюк О. Ю., Дегтярова К. О.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ АСОРТИМЕНТУ ДЕРМАТОЛОГІЧНИХ ЗАСОБІВ НА ФАРМАЦЕВТИЧНОМУ РИНКУ УКРАЇНИ.....	64
<i>Томашевська Ю. О., Кризов'яз О. В., Кризов'яз С. О.</i> ФАРМАЦЕВТИЧНІ АСПЕКТИ ТЕРАПІЇ СИНДРОМУ СУХОГО ОКА: АКЦЕНТ НА ЯКІСТЬ ЖИТТЯ ПАЦІЄНТА.....	65
<i>Чумаченко Д. П., Сагайдак-Нікітчук Р. В.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОБЛЕМ, ЯКІ ВИНИКАЮТЬ В ЛАНЦЮГАХ ПОСТАВОК ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ.....	67

**Актуальні питання пошуку та дослідження джерел біологічно-активних речовин на основі сировини природного походження.
Довкілля та сталий розвиток фармацевтичної науки і практики.
Особливості пошуку, створення та дослідження біофармацевтичних препаратів**

<i>Kalachov I. O., Koziko N. O., Tarasenko V. O.</i> THE COMPLEX ACTION OF JERUSALEM ARTICHOKE EXTRACT AND BETULIN AS AN INNOVATIVE APPROACH FOR THE TREATMENT OF SEBORRHEIC DERMATITIS.....	70
<i>Lisova B. O., Horodetska O. O.</i> VICIA FABAE L. AS A SOURCE OF MEDICINAL RAW MATERIALS: WARNING OF ADVERSE EFFECTS.....	72
<i>Pachevska A. V., Bialoszycka M. M.</i> ON THE FEASIBILITY OF USING BLUEBERRY LEAVES INTENSE FOR THE PREVENTION OF DISORDERS OF CARBOHYDRATE METABOLISM (EXPERIMENTAL STUDY).....	74
<i>Баєв О. О.</i> РЕЗУЛЬТАТИ ВИЗНАЧЕННЯ ПОЛІСАХАРИДНОГО СКЛАДУ ТРАВИ КРАСОЛИ ВЕЛИКОЇ.....	76
<i>Білай І. М., Хільковець А. В., Білай А. І.</i> ФАРМАКОЛОГІЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ НОВИХ ПОХІДНИХ 1,2,4-ТРИАЗОЛУ.....	78
<i>Бербеничук А. Я.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ГІДРОКСИКОРИЧНИХ КИСЛОТ СЕРПІО УВІНЧАНОГО ТРАВИ МЕТОДОМ ВЕРХ.....	79
<i>Бобкова І. А., Бур'янова В. В., Умінська К. А.</i> МУМІЇ: ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ В МЕДИЧНІЙ ПРАКТИЦІ.....	80
<i>Бурда Н. Є., Журавель І. О.</i> АКВАФАБА ЯК ПЕРСПЕКТИВНЕ ДЖЕРЕЛО РОСЛИННОГО БІЛКА.....	82
<i>Василенко В. Ю., Боднар Ю. В.</i> ПЕРСПЕКТИВИ МІНІМІЗАЦІЇ ПОБІЧНИХ ЕФЕКТІВ НІЗП: ПОГЛЯД З ПОЗИЦІЇ МЕДИЧНОЇ ХІМІЇ.....	84

<i>Верховод Д. Р., Комісаренко М. А., Маслов О. Ю.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ СКЛАДУ ВІЛЬНИХ ЦУКРІВ ТА ОРГАНІЧНИХ КИСЛОТ КОРИ КОРИЧНИКІВ.....	86
<i>Вільцанюк О. А., Беляев П. В., Ільченко О. В.</i> ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ СОРБЦІЙНОЇ КОМПОЗИЦІЇ З АНТИМІКРОБНИМИ ВЛАСТИВОСТЯМИ НА ОСНОВІ НАНОДИСПЕРСНОГО КРЕМНЕЗЕМУ.....	87
<i>Воронкіна А. С.</i> ПЕРСПЕКТИВИ СТВОРЕННЯ ТА ВИКОРИСТАННЯ БІОКОМПОЗИТІВ СПОНГІНУ В ЯКОСТІ СЕНСОРНИХ МАТЕРІАЛІВ.....	89
<i>Гонтова Т. М., Кугитко М. О.</i> ВИВЧЕННЯ ФЕНОЛЬНОГО ПРОФІЛЮ ЕКСТРАКТУ СОСНИ.....	91
<i>Дацюк С. М., Кухтенко О. С.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДІВ ЕКСТРАГУВАННЯ ЛІКАРСЬКОЇ РОСЛИННОЇ СИРОВИНИ.....	92
<i>Демидяк О. Л., Марак О. О.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ЦУКРІВ ТРАВИ МЕДУНКИ ТЕМНОЇ (PULMONARIA OBSCURA).....	94
<i>Дук'ян І. Ф.</i> АНАЛІЗ ФЕНОЛЬНИХ СПОЛУК ТРАВИ ASHILLEA COLLINA J. BECKER EX REICHB. ЯК ПЕРСПЕКТИВНЕ ДЖЕРЕЛО ОТРИМАННЯ БАР.....	96
<i>Єренко О. К.</i> ДОСВІД ВІТЧИЗНЯНИХ ВЧЕНИХ У ВИВЧЕННІ ВЛАСТИВОСТЕЙ ПОХІДНИХ 1,2,4- ТРИАЗОЛУ.....	98
<i>Застрижна М. Л., Дениско Т. В., Волощук Н. І., Цубанова Н. А.</i> ВИВЧЕННЯ ПРОТИМІКРОБНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ЕКСТРАКТУ SAPONARIA OFFICINALIS ЩОДО ШТАМІВ STAPHYLOCOCCUS AUREUS.....	100
<i>Зубрицька Т. Р., Бур'янова В. В.</i> ПІДРОЛАТ НА ОСНОВІ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ РЕЧОВИН РОСЛИН РОДУ LAVANDULA.....	102
<i>Ільїна С. К., Журавель І. О.</i> ВСТАНОВЛЕННЯ ОПТИМАЛЬНОГО ЕКСТРАГЕНТУ ДЛЯ ЕКСТРАКЦІЇ ТРАВИ РОТИКІВ САДОВИХ (ANTIRRHINUM MAJUS L.).....	104
<i>Камінська О. А., Родінкова В. В.</i> РОЗРІЗНЕННЯ МОРФОЛОГІЇ ПИЛКУ ЗЛАКІВ СХІДНОЇ ТА ЗАХІДНОЇ ЄВРОПИ ДЛЯ ПОКРАЩЕННЯ СИСТЕМИ АЛЕРГОПРОГНОЗУВАННЯ НА КОНТИНЕНТІ.....	105
<i>Кияшко Я. В., Комісаренко М. А., Маслов О. Ю.</i> ВИЗНАЧЕННЯ ХІМІЧНОГО СКЛАДУ АНТРАЦЕНПОХІДНИХ У КОРЕНЕВИЩАХ І КОРЕНЯХ МАРЕНИ.....	108
<i>Кременський О. О., Родінкова В. В.</i> ДИНАМІКА ПОЛІНОЗУ В УКРАЇНІ НА ТЛІ ПОВНОМАСШТАБНОГО ВТОРГНЕННЯ.....	109
<i>Криклива С. Д., Кременська Л. В.</i> ЛІКАРСЬКІ РОСЛИНИ ТРОПІКІВ – ПОТЕНЦІЙНІ ІНТРОДУЦЕНТИ В УКРАЇНІ.....	111
<i>Ластовиченко Є. А., Грабовська В. В.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ОРГАНІЧНИХ КИСЛОТ МАГОНІЇ ПАДУБОЛИСТОЇ ПЛОДІВ МЕТОДОМ ГХ/МС.....	113
<i>Лук'янова В. І., Скребцова К. С., Хворост О. П.</i> ПРЕДСТАВНИКИ РОДУ HEUSCHERA ЯК ПЕРСПЕКТИВНІ ДЖЕРЕЛА БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ РЕЧОВИН.....	115
<i>Люта Н. О., Дякова О. В.</i> ЕКОЛОГІЧНІ НАСЛІДКИ ФАРМАЦЕВТИЧНИХ ЗАБРУДНЮВАЧІВ.....	116

ДИНАМІКА ПОЛІНОЗУ В УКРАЇНІ НА ТЛІ ПОВНОМАСШТАБНОГО ВТОРГНЕННЯ

Кременський О. О., Родінкова В. В.

Вінницький національний медичний університет ім. М. І. Пирогова, м. Вінниця

kremenskiya@gmail.com

Поліноз, або алергія на пилок рослин, є поширеним алергічним захворюванням, яке впливає на якість життя значної кількості людей. Особливо – у країнах із чітко вираженою сезонністю вегетації рослин. В Україні існує три хвилі палінації продуцентів потенційно алергенного пилку. Вони обумовлені пилкопродукцією дерев, злаків та бур'янів. Інтенсивне пилкування дерев спостерігається у березні–травні і складає першу хвилю палінації. Найбільш алергенний пилок серед деревних рослин мають береза (*Betula pendula*), ліщина (*Corylus avellana*), дуб (*Quercus robur*) та вільха (*Alnus glutinosa*). Друга хвиля – пилкування злакових трав (червень–липень), зокрема, тимофіївки (*Phleum pratense*), костриці (*Festuca pratensis*), райграсу (*Lolium perenne*), пірію (*Elitrigia repens*) та ін. Третя хвиля – пилкування бур'янів (серпень–жовтень): амброзії (*Ambrosia artemisiifolia*), полину (*Artemisia vulgaris*), щириці (*Amaranthus retroflexus*) та ін. У зв'язку з війною в Україні, що несе з собою забруднення навколишнього середовища, хронічний стрес, а також значну міграцію населення, змінюється й структура гіперчутливості до алергенів у населення. Зокрема, під час війни спостерігається збільшення кількості випадків полінозу через стрес, переміщення населення та погіршення доступу до медичної допомоги. Тому метою дослідження стало порівняння даних сенсibilізації жителів Вінниччини до пилку у 2022–2023 та 2020–2021 роках зі структурою алергенної пилкопродукції у ці ж періоди.

Для досягнення поставленої мети були проаналізовані дані сенсibilізації жителів Вінницької області, отримані за допомогою тесту ALEX, та здійснений аналіз даних моніторингу пилку лабораторії вивчення алергенних факторів дослідження ВНМУ ім. М. І. Пирогова.

Порівняння між довоєнним (2020–2021 рр.) та воєнним (2022–2023 рр.) періодами показує, насамперед, значне збільшення попиту на молекулярну

алергодiагностику. Так, у 2020–2021 рр. тестування було проведене 108 пацiєнтам, у 2021–2022 рр. – 2515. Порiвняння перiоду до повномасштабного вторгнення з перiодом великої вiйни показує збiльшення попиту на алергодiагностику в регiонi в 23 рази.

Вiдбулися й певнi змiни у структурi чутливостi пацiєнтiв. Зокрема, в 2020–2021 рр. чутливість населення Вiнниччини до бур'янів складала 22 %, до злакiв – 42 %, а до пилку дерев – 36 %. У 2022–2023 рр. спостерiгався рiзкий рiст чутливостi до пилку деревних рослин: частка пацiєнтiв чутливих до бур'янів у цей перiод склала 31 %, до злакiв – 18 %, до пилку дерев – 51 %.

Такi змiни можуть бути пов'язанi як з формуванням популяцiйної чутливостi до алергенiв дерев, так i змiною структури цiєї чутливостi внаслiдок мiграцiйних процесiв.

На релевантнiсть першої гiпотези вказує той факт, що за результатами монiторингу концентрацiї пилку рослин, у 2020–2021 рр., пилок бур'янів складав 44 % вiд загальної кiлькостi iдентифiкованого пилку, злакiв – 6 %, дерев – 50 %. Водночас, у 2022–2023 рр. частка пилку бур'янів склала 32%, злакiв – 4 %, а пилку деревних рослин – 64 %. Збiльшення кiлькостi пилкових зерен дерев у повітрі спричинене також клiматичними змiнами та забрудненням атмосферного повітря.

Таким чином, як за результатами тесту ALEX так i за даними аеробiологiчних дослiджень, провiдною групою рослин, що викликали алергiчні захворювання, та були лiдером з пилкопродукцiї, зокрема, у перiод повномасштабного вторгнення, був пилок деревних рослин.

Частка чутливих людей до пилку деревних рослин значно зросла пiд час вiйни, у той час як до злакових трав – зменшилась. Чутливість пацiєнтiв у перiод 2022–2023 рокiв, загалом, добре узгоджується iз характером пилкування рослин.

Вiйна негативно вплинула на здоров'я населення, пiдвищуючи поширенiсть алергiчних захворювань.

Необхiдно вдосконалювати систему монiторингу пилку та забезпечувати доступ до медичної допомоги для пацiєнтiв з алергiєю.