



Науково-практична конференція  
з міжнародною участю

# ВІДКРИВАЄМО НОВЕ СТОРІЧЧЯ:

*здобутки та перспективи,*

присвячена 100-річчю Національного  
фармацевтичного університету

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**«ВІДКРИВАЄМО НОВЕ СТОРІЧЧЯ:  
ЗДОБУТКИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ»**

**Матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю,  
присвяченої 100-річчю Національного фармацевтичного університету**

**10 вересня 2021 р.  
м. Харків**

**Харків  
НФаУ  
2021**

**Редакційна колегія:**

**Головний редактор:** проф. А. А. Котвіцька

**Заступник редактора:** проф. В. П. Черних

**Відповідальні секретарі:** проф. І. М. Владимірова, проф. Н. М. Кононенко

**Члени редакційної ради:** Є. А. Борко, І. В. Зупанець, І. О. Сурікова, Н. М.

Смелова

*Реєстраційне посвідчення УкрІНТЕІ № 54 від 31.01.2019 р.*

**Відкриваємо** нове сторіччя: здобутки та перспективи: матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю, присвяченої 100-річчю Національного фармацевтичного університету, м. Харків, 10 вересня 2021 р. / редкол. : А. А. Котвіцька та ін. – Харків : НФаУ, 2021. – 770 с.

Збірник містить матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю, присвяченої 100-річчю Національного фармацевтичного університету «Відкриваємо нове сторіччя: здобутки та перспективи», в яких представлено сучасний стан та актуальні питання розвитку наукових напрямів фармацевтичного сектора галузі охорони здоров'я: конструювання, синтез і модифікація біологічно активних сполук та створення на їх основі лікарських субстанцій; сучасні аспекти розробки та промислового виробництва лікарських, косметичних засобів і добавок дієтичних, госпітальна фармація; біофармацевтичні аспекти створення екстемпоральних лікарських засобів, удосконалення складу і технології алопатичних і гомеопатичних лікарських засобів; сучасний стан та перспективи використання лікарських рослин і розробки фітотерапевтичних засобів; фармацевтичний аналіз, стандартизація та організація виробництва лікарських засобів; фармацевтична та медична біотехнологія, нанотехнології у фармації; організація та економіка у фармації, менеджмент та маркетинг у фармації, фармакоекономіка на етапах створення, реалізації та застосування лікарських засобів; механізми патологічних процесів та їх фармакологічна корекція; клінічна фармація: від експериментальної розробки лікарських засобів до стандартизації фармацевтичної допомоги; соціальна фармація; фармацевтична освіта в Україні.

Для широкого кола наукових та практичних працівників фармації та медицини.

Редакційна колегія не завжди поділяє погляди авторів статей.

Автори опублікованих матеріалів несуть повну відповідальність за підбір, точність наведених фактів, цитат, економіко-статистичних даних, власних імен та інших відомостей. Матеріали подаються мовою оригіналу.

**Мета дослідження.** Вивчення наукових даних фунготерапії, вивчення лікувальних властивостей гриба Веселка звичайна (*Phallus impudicus*) для подальшого використання його в розробці нових лікарських форм.

**Матеріали та методи.** Вивчення доступних електронних ресурсів в частині використання природної сировини для розробки нових лікарських препаратів і засобів, що застосовуються в лікувальній косметології, а саме використання гриба відділу Basidiomycota.

**Отримані результати.** Фунготерапія - це лікування різних захворювань лікарськими грибами. Фунготерапія давно використовується лікарями Тибету, Японії, Китаю і ряду інших країн і довела свою високу ефективність. В даний час плодові тіла і культуральний міцелій багатьох видів грибів служать сировинним джерелом для отримання препаратів, які використовуються як адаптогени, імуностимулятори, терапевтичні засоби. Істотною перевагою цих препаратів є відсутність токсичності і значної побічної дії. З огляду на літературні джерела встановлено, що біологічна активність вищих грибів обумовлена наявністю ряду компонентів, серед яких найбільше значення мають: полісахариди, терпеноїди, імуномодулюючі протеїни (лектини), а також антибактеріальні, гіпохолестеринемічні, гіполіпідемічні і антитромбічні речовини. До складу грибів входять білки, вуглеводи, ліпіди, мінеральні речовини (макроелементи: калій, кальцій, мікроелементи: залізо, мідь, бор і кобальт і мікроелементи: алюміній, фосфор, фтор, марганець і титан) і вітаміни групи В, провітамін А і D. Суха маса складається з вуглеводів, протеїнів, жирів і мінеральних компонентів. Рослинні препарати на основі грибів призначають з загальноукріплюючою метою, антитоксичною і як симптоматичну терапію з метою впливу на метаболічні процеси. Значна частина світового виробництва грибів доводиться на Японію і США, на відміну від американського і європейського ринків, японський орієнтований на лікувально-профілактичні продукти.

**Висновки.** Частка лікарських препаратів на основі грибів на світовому фармацевтичному ринку з кожним роком зростає все більше і більше. Мета наших подальших досліджень - вивчення наукових даних фунготерапії, вивчення лікувальних властивостей гриба Веселка звичайна (*Phallus impudicus*) й для подальшого використання його в розробці нової лікувально-косметичної форми.

## ДОСЛІДЖЕННЯ ВМІСТУ СПЛУК ПОЛІФЕНОЛЬНОЇ ПРИРОДИ ТА ВИЗНАЧЕННЯ АНТИОКСИДАНТНОЇ АКТИВНОСТІ ЕКСТРАКТУ ЛИСТЯ КАЛІЗІ ЗАПАШНОЇ

Кобернік А.О., Еберле Л.В.

Одеський національний університет імені І.І. Мечникова, Одеса, Україна

[lidaeberle@gmail.com](mailto:lidaeberle@gmail.com)

**Вступ.** Пошук нових джерел біологічно активних речовин, їх дослідження, розробка ефективних та безпечних препаратів природного походження залишаються актуальними завданнями сучасної медицини, фармації та косметології. Особливу увагою вчених користуються рослини, що містять біологічно активні речовини з антиоксидантною дією, в основі фармакологічної активності якої лежать процеси гальмування радикального окислення тканинних ліпідів.

## ВІДКРИВАЄМО НОВЕ СТОРІЧЧЯ: ЗДОБУТКИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ

Ринок лікарських засобів та лікувально-косметичної продукції представлений надзвичайно широким асортиментом. Однією із лікарських рослин, що використовується є Калізія запашна (*Callisiafragrans*). Препарати, до складу яких входить Калізія запашна мають великий попит, - серед лікувально-профілактичних засобів більшість представлена Крем-бальзамами та гель-бальзамами, також є краплі-бальзам для зовнішнього застосування та екстракти – для зовнішнього та внутрішнього застосування. Серед основних фармакологічних ефектів цих засобів – підтримання тонусу судин та покращення відтоку крові від нижніх кінцівок, покращення рухливості суглобів, знеболююча та протизапальна дія.

Також не меншим асортиментом представлено і лікувально-косметичні засоби, що містять Калізію, серед них найбільшпопулярними формами є Крем-бальзам для тіла, гель-бальзам, крім того, випускається шампунь проти випадіння волосся, креми для різних частин тіла, здебільшого для ніг. Отже, одним із найголовніших ефектів від використання ЛКЗ, до складу яких входить Калізія, - нормалізація тонусу судин.

**Мета дослідження.** Метою роботи було визначення вмісту біологічно активних речовин та антиоксидантної активності екстракту листя Калізії запашної.

**Матеріали та методи.** Об'єктом дослідження були зразки листя Калізії запашної. Вміст поліфенолів в екстрактах визначали за методом Фоліна-Чоукальтео в перерахунку на галову кислоту, а флаваноїдів за методом Белікова в перерахунку на рутин.

Визначення рівня антиоксидантної активності (АОА) в досліджуваних зразках проводили за стандартною методикою, що заснована на розрахунку ступеню гальмування аутоокиснення адреналіну у лужному середовищі.

**Отримані результати.** Встановлено, що вміст поліфенольних сполук та флаваноїдів в екстрактах листя *Callisiafragrans* (метод настоювання 70% спиртом протягом 7 діб) складає 8,71 та 106,67 мг% в перерахунку на рутин та галову кислоту, відповідно.

Такий високий вміст сполук поліфенольної природи обумовлює високий рівень антиоксидантної активності.

Показано, що екстракт листя Калізії володіє високим рівнем АОА, оскільки в реакції аутоокиснення адреналіну сприяє зниженню швидкості реакції на 70 %.

**Висновки.** За результатами фітохімічного аналізу показано, що вміст суми поліфенольних сполук та флаваноїдів в зразках листя Калізії запашної складає 8,71 та 106,67 мг% в перерахунку на рутин та галову кислоту.

Встановлено, що використання екстракту Калізії запашної сприяє зниженню швидкості реакції аутоокиснення адреналіну в адренохром на 70 %.

## ВИВЧЕННЯ ТЕРПЕНОЇДНОГО СКЛАДУ ЕФІРНОЇ ОЛІЇ КВІТОК *VERONICA CHAMAEDRYS L.*

Ковальова А. М., Осьмачко А. П., Ільїна Т. В., Кошовий О. М.  
Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна  
allapharm@yahoo.com

**Вступ.** Серед видів флори України, увагу привертають представники роду Вероніка (*Veronica L.*) родини Подорожникові (*Plantaginaceae Juss.*). Рід об'єднує понад 300 видів у світовій флорі, з них 64 види налічується у флорі України. Представники роду неофіційні рослини, здавна використовуються в народній медицині, проте лікарські фітозасоби на їх

**ВІДКРИВАЄМО НОВЕ СТОРІЧЧЯ: ЗДОБУТКИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ**

Калюжна О.В., Новосел О.М., Король В.В.	199
Квардакова В. Н.	
Науковий керівник: Фізор Н. С.	200
Кобернік А.О., Еберле Л.В.	201
Ковальова А. М., Осьмачко А. П., Ільїна Т. В., Кошовий О. М.	202
Ковальська Н.П., Скрипченко Н.В., Карпюк У.В.	205
Козира С.А., Романова С.В., Кулагіна М.А.	
Науковий керівник: Гонтова Т.М.	207
Костюк Х.В.	
Науковий керівник: Старченко Г.Ю.	208
Кулагіна М.А., Мала О.С., Козира С.А.	
Науковий керівник: Гонтова Т.Н.	210
Кухтенко О.С., Пальчак Л.М.	211
Куцанян А.А., Попова Н.В.	212
Латковська А.В., Сліпченко Г.Д.	213
Леонтиїв Б.С., Хворост О.П.	214
Литвиненко В.І., Попова Н.В.	215
Мазур П.Є., Островська Н.А., Лукашук Т.М.	217
Мала О. С., Гонтова Т. М., Машталер В. В., Гапоненко В. П., Кулагіна М.А.	218
Махиня Л.М., Мінарченко В.М., Двірна Т.С., Тимченко І.А., Струменська О.М.	
Науковий керівник: Рева Т.Д.	220
Михайленко О.О., Осолодченко Т.П., Георгіянц В.А.	222
Мишолов А.А., Коновалова О.Ю., Гуртовенко І.О., Гудзенко О.І., Гудзенко Н.В.	223
Моргунов С.В., Король В.В.	225
Москаленко А.М.	
Науковий керівник: Попова Н.В.	226
Науменко Л.С., Попова Н.В.	228
Омельченко З.І., Кисличенко В.С., Немашкало В.В., Ткалич Д.С.	229
Опрошанська Т. В., Хворост О. П., Дегтярьова К. О.	230
Осолінська О.С., Новосел О.М., Кисличенко В.С.	230
Осолодченко Т. П., Пономаренко С. В., Штикер Л. Г	231
Осолодченко Т. П., Андреева І. Д., Рябова І. С.	232
Очкур О.В., Дайнеко Д.В., Тігар О.І.	234
Петкова І. Б., Горяча Л. М., Унгурян Л. М.	235
Пінкевич В.О., Журавель І.О.	235
Пітух О.О., Позігун С.М.	237
Поліщук Ю. М., Процька В. В., Кисличенко В. С., Бурда Н. Є.	238
Попик А.І., Кисличенко В.С., Король В.В., Вельма В.В.	239
Попова Н.В., Вакулюк О.О.	240
Посохова І.Ю., Хворост О.П.	242
Приходько Д.О., Сліпченко Г.Д.	243
Пурикїна Н.Ю., Новосел О.М., Король В.В.	243
Савич А. О., Марчишин С. М.	244
Сапрунова В. С.	
Науковий керівник: Валіводзь І. П.	246