

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ПРИВАТНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
“КИЇВСЬКИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ”
ІНСТИТУТ БОТАНІКИ ІМ. М.Г. ХОЛОДНОГО НАН УКРАЇНИ
АСОЦІАЦІЯ ВИРОБНИКІВ ФІТОСИРОВИНИ УКРАЇНИ

«PLANTA+. НАУКА, ПРАКТИКА ТА ОСВІТА»

Матеріали

**III Науково-практичної конференції з міжнародною участю,
присвяченої 180-річчю Національного медичного університету
імені О.О. Богомольця**

Том 1

**18 лютого 2022 року
м. Київ**

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УКРАИНЫ
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ А.А. БОГОМОЛЬЦА
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ЧАСТНОЕ ВЫСШЕЕ УЧЕБНОЕ ЗАВЕДЕНИЕ
"КИЕВСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"
ИНСТИТУТ БОТАНИКИ ИМ. М.Г. ХОЛОДНОГО НАН УКРАИНЫ
АССОЦИАЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ФИТОСЫРЬЯ УКРАИНЫ

«PLANTA+. НАУКА, ПРАКТИКА И ОБРАЗОВАНИЕ»

Материалы

**III Научно-практической конференции с международным
участием, посвященной 180-летию Национального медицинского
университета имени А.А. Богомольца**

Том 1

**18 февраля 2022 года
г. Киев**

MINISTRY OF HEALTH OF UKRAINE
MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE
BOGOMOLETS NATIONAL MEDICAL UNIVERSITY
NATIONAL UNIVERSITY OF PHARMACY
PRIVATE HIGHER EDUCATIONAL INSTITUTION
"KYIV MEDICAL UNIVERSITY"
M.G. KHOLODNY INSTITUTE OF BOTANY
UKRAINE HERBAL PRODUCTS ASSOCIATION

«PLANTA+. SCIENCE, PRACTICE AND EDUCATION»

**The proceedings
of the Third Scientific and Practical Conference with International
Participation, dedicated to the 180th anniversary of Bogomolets
National Medical University**

Volume 1

**18 February 2022
Kyiv**

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

Мінарченко В. М., доктор біологічних наук, професор
Карнюк У. В., доктор фармацевтичних наук, професор
Бутко А. Ю., кандидат фармацевтичних наук, доцент
Ковальська Н. П., кандидат фармацевтичних наук, доцент
Ламазян Г. Р., кандидат фармацевтичних наук, доцент
Чолак І. С., кандидат фармацевтичних наук, доцент
Ємельянова О. І., кандидат медичних наук, доцент
Махиня Л. М., кандидат біологічних наук, доцент
Струменська О. М., кандидат медичних наук, доцент
Підченко В. Т., кандидат фармацевтичних наук, доцент

PLANTA+. НАУКА, ПРАКТИКА ТА ОСВІТА: матеріали III Науково-практичної конференції з міжнародною участю, присвяченої 180-річчю Національного медичного університету імені О.О. Богомольця (Київ, 18 лютого 2022 р.). –Київ, 2022. Т. 1. 323 с.

ISBN 978-966-437-620-1 (повне зібрання)

ISBN 978-966-437-621-8 (Том 1)

Збірник містить матеріали III Науково-практичної конференції з міжнародною участю, присвяченої 180-річчю Національного медичного університету імені О.О. Богомольця «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 безпечності 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 978-966-437-620-1 (повне зібрання)

ISBN 978-966-437-621-8 (Том 1)

© Національний медичний університет імені О. О. Богомольця, 2022

© Колектив авторів, 2022

Перелік посилань:

1. Визначник рослин Українських Карпат / за ред. Чопика В.І. – К.: Наук. думка, 1977. – 453 с.
2. Григора І.М. Основи фітоценології / І.М. Григора, В.А. Соломаха. – К.: Фітосоціоцентр, 2000. – 240 с.
3. Заверуха Б.В. Флора Волино-Подолії та її генезис / Б.В. Заверуха. – К.: Наук. Думка, 1985. – 192с.
4. Зузук Б. М. Ресурсознавство лікарських рослин: навч. посіб. для студ. фарм. ф-тів / Б. М. Зузук, Л. Б. Зузук. – Вінниця: Нова Книга, 2017. – 139 с.
5. Ткачик В.П. Флора Прикарпаття / В.П. Ткачик. – Львів: НТШ, 2000. – 254с.
6. Червона книга України. Рослинний світ/ за ред. Я.П. Дідуха – К.: Глобалконсалтинг, 2009. – 900 с.

ВИКОРИСТАННЯ МОЛЕКУЛЯРНОГО ДОКІНГУ ПРИ ДОСЛІДЖЕННІ ВАЗОДЕЛАТОРНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ПОХІДНИХ ОКСАЗОЛО[4,5- с][1,5,2]ОКСАЗАФОСФЕПІНУ

Головченко О.І., Головченко О.В., Ніженковська І.В., Биченко Н.В.

Національний медичний університет імені О.О. Богомольця

ІБОНХ НАН України

м. Київ, Україна

oks.iv.golovchenko@gmail.com., o.v.golovchenko@gmail.com.,

iryana.nizhenkovska@gmail.com., nbychenko@i.ua

Ключові слова: вазоделататори, фосфоровмісні гетероциклічні системи, оксазафосфепін.

Вступ. Останнім часом у світі продовжує зростати смертність від серцево-судинних захворювань, і Україна не є винятком. Показник серцево-судинної смертності в нашій країні становить 63%, що є одним з найвищих показників у світі. Ішемічна хвороба серця та інсульт на сьогоднішній день є головними чинниками втрати здоров'я українців. Незважаючи на великий арсенал лікарських засобів для боротьби з серцево-судинними захворюваннями сучасна фармакотерапія потребує пошуків нових більш ефективних і малотоксичних біологічно активних сполук.

Матеріали та методи. При виконанні роботи застосований метод комп'ютерного молекулярного моделювання, котрий є невід'ємною частиною фундаментальних досліджень, спрямованих на вивчення молекулярних механізмів дії лікарських засобів та використовується для раціонального дизайну біорегуляторів різної дії.

Результати та їх обговорення. В результаті проведених досліджень було встановлено, що похідні 5-аміно-1,3-оксазол-4-ілфосфонової кислоти проявляють значну вазоделататорну активність, яка пов'язана з інгібуванням ферменту – фосфодіестерази III [1,2]. Використовуючи методи молекулярного

докінгу виявлено, що подібний ефект мають похідні фосфоровмісної гетероциклічної системи – оксазоло[4,5-*c*][1,5,2]оксазафосфепін-1-оксиду.

Сполука	ΔG , kcal/mol	Кількість водневих зв'язків та електростатичних взаємодій
Merck 1	-10,1	6
Цилостамід	-9,1	5
OVP-1	-9,1	8
OVG-1	-10	5

Висновки. Метод комп'ютерного молекулярного моделювання є підґрунтям для пошуку інгібіторів кіназ, зокрема, фосфодіестерази III. Такий підхід дозволяє ефективно проводити дослідження вазоделататорних властивостей нових гетероциклічних сполук та їх впливу на скоротливу активність гладеньких м'язів судин грудного відділу аорти савців.

Перелік посилань:

1. I. V. Nizhenkovska, K. V. Sedko, O. I. Golovchenko O. V. Golovchenko Efficiency of the application of the 1,3-oxazole-4-ylphosphonic acid derivative on the substained arterial hypertension model in rats. *Curr. Topics Pharmacology*, 2018. – V.22, № 63. – P. 63-68.

2. Пат. 103911 UA, МПК А61К 31/421 (2006.01). Засіб з вазодилатуючою активністю /Ніженковська І.В., Романенко О.В., Броварець В.С., Головченко О.В., Седько К.В., Груша М.М., Головченко О.І.; опубл. 12.01.2016, Бюл. № 1.

ТРИХОМИ ЕПІДЕРМИ РОСЛИН РОДИНИ BORAGINACEAE ЯК ДОДАТКОВА ТАКСОНОМІЧНА ОЗНАКА У ДІАГНОСТИЦІ ВИДІВ

¹Гонтова Т.М., ¹Машталер В.В., ¹Кулагіна М.А.,

²Філатова О.В., ³Руденко В.П.

¹Національний фармацевтичний університет,

²КЗ «Харківська гуманітарно-педагогічна академія» ХОР,

³Сумський державний педагогічний університет ім. А.С.Макаренка,

м. Харків, м. Суми, Україна

tetianaviola@ukr.net, vmashtaler7@gmail.com, kulaginamariya1978@gmail.com,

ztaxonf@gmail.com, vprudenko58@gmail.com

Ключові слова: мікроскопічні ознаки сировини, трихоми, шорстколисті.

Вступ. Невід'ємною частиною діагностики видів, стандартизації лікарської рослинної сировини є встановлення макро- і мікроскопічних індивідуальних ознак. [1, 2]. При наявності опушення найбільш важливими видоспецифічними ознаками епідерми є характеристика трихом, їх топографія.

Значна кількість видів, що поширені в Україні, не використовується у офіційній медицині, але їх широко застосовують у народній медицині для лікування різних захворювань. Так, з представників родини шорстколисті, що