



**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я
ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

МАТЕРІАЛИ

**ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ**

**«ЗАПОРІЗЬКИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ
ФОРУМ - 2022»**

17-18 листопада 2022 р.



Запоріжжя – 2022

ОРГКОМІТЕТ

ГОЛОВА ОРГКОМІТЕТУ:

ректор ЗДМУ, проф. Колесник Ю. М.

СПІВГОЛОВИ ОРГКОМІТЕТУ:

проф. Туманський В.О., доц. Кремзер О.А.

ЧЛЕНИ ОРГКОМІТЕТУ:

проф. Каплаушенко А.Г., проф. Кучеренко Л.І., проф. Ткаченко Н.О.,
проф. Бушуєва І.В., проф. Рижов О.А., проф. Панасенко О.І.,
доц. Бігдан О.А.

СЕКРЕТАРІАТ КОНФЕРЕНЦІЇ:

доц. Черковська Л.Г., ст.викл. Кініченко А., ст.викл. Малюгіна О.О.

Технічний супровід:

пров.фах. Чураєвський А.В., доц. Пишнограєв Ю.М., пров.фах. Реутська Я.А.

На основі проведеного фізико-хімічного аналізу встановлено перспективність подальшого впровадження трави *Thymus tauricus* Klok. et Shost. для отримання сучасних лікарських засобів.

ДОСЛІДЖЕННЯ АНТИОКСИДАНТНОЇ АКТИВНОСТІ IN SILICO НОВИХ ГЕТЕРОЦИКЛІЧНИХ ПОХІДНИХ 1,2,4-ТРИАЗОЛІВ

Хільковець А.В.¹, Парченко В.В.², Жукова О.В.³

^{1,2,3}Запорізький державний медичний університет (м. Запоріжжя)
parchenko@ukr.net^{1,2,3}

Похідні 1,2,4-триазолів є однією з найперспективніших груп хімічних сполук, які використовуються в різних галузях медицини, фармації та ветеринарії. Вони характеризуються досить широким спектром дії, що зумовлено високою біологічною та фармакологічною активністю, що залежить від хімічної будови даних похідних. Чимала кількість наукових робіт свідчить про наявність протимікробної, протитуберкульозної, імуностимулюючої, протигрибкової активності зазначених речовин. Синтез та вивчення нових гетероциклічних похідних 1,2,4-триазолів триває й досі. Слід зазначити, що важливий неспецифічний патологічний процес у ряді багатьох захворювань є окислювальний стрес. У всіх аспектах застосування взаємодія з киснем та його радикалами є ключовим моментом для створення нових комплексів. Раніше антиоксидантні властивості були виявлені у різних похідних 1,2,4-триазолів. Завдяки стабільній структурі вони можуть легко з'єднуватись з біомішенями у різних середовищах, при цьому спостерігається висока здатність до утворення водневих, диполь-дипольних та інших зв'язків.

Метою нашої роботи було проведення віртуального скринінгу раніше отриманих нами сполук з різними гетероциклічними групами. Було обрано стратегію молекулярного докінгу деякими протеїнами відповідальними за регулювання антиоксидантної дії з подальшим прогнозуванням властивостей всмоктування, розподілу та метаболізму. Нами було використано молекулярно-динамічне моделювання для отримання даних щодо траєкторії та взаємодії комплексу ліганду та рецептора з найбільшим показником афінності. Також для отримання більш достовірних даних про взаємозв'язок структура-активність для вивчаємих сполук було розраховано значення вільної енергії зв'язування.

Результати проведених досліджень свідчать, що серед вивчаємих сполук деякі продемонстрували досить високі показники спорідненості зв'язування відносно NO-синтази у порівнянні з контрольним лігандом. Прогноз ADME пріоритетних лігандів показав високу біодоступність для досліджуємих молекул. В результаті молекулярного моделювання двох систем з найбільшими показниками афінності було виявлено утворення довготривалих стабільних комплексів. Показники вільної енергії зв'язування перевищували значення енергії зв'язування з еталонними інгібіторами.

Отримані нами **результати** свідчать про те, що досліджувані гетероциклічні похідні 1,2,4-триазолу є перспективними та можуть бути рекомендовані для подальшого вивчення *in vitro* та *in vivo* на антиоксидантну активність.

ДОБІР АКТИВНИХ КОМПОНЕНТІВ КОСМЕТИЧНОГО ЗАСОБУ ДЛЯ ДОГЛЯДУ ЗА ШКІРОЮ НІГ

Хортецька Тая¹, Малюгіна Олена², Смойловська Галина³, Єренко Олена⁴

^{1,2,3,4}Запорізький державний медичний університет (м. Запоріжжя)
khorttaya@gmail.com¹, maluginaea@gmail.com², smoilovskaj@ukr.net³, profesor8707@gmail.com⁴

Косметична продукція для догляду за шкірою ніг користується значним споживчим попитом на фармацевтичному ринку і виявляє тенденції до його подальшого зростання. Сьогодні серед таких засобів переважають емульсійні креми, гелі, піни, рідкі засоби (емульсії

та олії). Більшість з них призначена для очищення, пом'якшення, зволоження шкіри ніг, відлущування ороговілих частинок шкіри, а також для видалення волосся зі шкіри. У косметичній галузі віддають перевагу використанню синтетичних інгредієнтів, які можуть викликати небажані ефекти: подразнення, лущення, алергічні та фототоксичні реакції, зміну кольору шкіри, дерматити. Лікарських косметичні засоби, що містять активні рослинні компоненти, протягом століть використовувались для лікування дерматологічних захворювань та патологічних станів, пов'язаних зі шкірою. Фітокосметичні препарати забезпечують надходження поживних речовин для покращення здоров'я шкіри, підвищують тонус, покращують текстуру та зовнішній вигляд шкіри. Екстракти лікарських рослин містять антиоксиданти та вітаміни, речовини, що пригнічують пігментацію, захищають шкіру від екзогенних пошкоджень та мають антимікробну активність.

Метою цієї роботи є проведення аналізу літературних джерел щодо застосування лікарських рослин та препаратів фітотерапевтичного походження у засобах для догляду за шкірою ніг з метою подальшого розроблення косметичного засобу.

У ході дослідження здійснювали пошук у наукометричних базах даних, групування, систематизацію та аналіз відомостей за об'єктами фітотерапії при догляді за шкірою. На основі результатів аналізу складу та особливостей засобів, які застосовуються для догляду за шкірою ніг, а також рослинних компонентів, здатних впливати на основні ланки патогенезу найбільш частих небажаних явищ, пов'язаних з порушенням стану та функціональних особливостей шкіри ніг, як перспективні активні компоненти обрані рослини родини Asteraceae L, а саме: деревій, календула лікарська, соняшник звичайний, ромашка лікарська, чорнобривці прямостоячі. Деревій звичайний (*Achillea millefolium* L.) відомий своїми властивостями запобігати меланогенезу та зменшувати окислювальний стрес. У складі косметичного засобу доцільно використовувати екстракти квіток та ефірну олію. Календула лікарська (*Calendula officinalis* L.) сприяє захисту від УФ-променів, покращує тон та текстуру шкіри, підтримує функції клітин, має протизапальну, ранозагоювальну, антиоксидантну дію. Ромашка лікарська (*Chamomilla recutita* L.) – джерело біологічно активних сполук та ефірної олії з ранозагоювальною, антиоксидантною, протизапальною дією, які зменшують свербіж, подразнення шкіри та сприяють її регенерації. Ефірна олія ромашки може виступати у ролі природного запашника. Чорнобривці прямостоячі (*Tagetes erecta* L.) містять флавоноїди, каротиноїди, органічні кислоти з антиоксидантною, ранозагоювальною, протимікробною активністю. Олія соняшника звичайного (*Helianthus annuus*) містить поліненасичені жирні кислоти, які необхідні для підтримки гарного стану шкіри, знаходить застосування при псоріазі, зменшує втрату води шкірою, сприяє її пом'якшенню та регенерації. Вона може використовуватися як розчинник, екстрагент, формотворча речовина у складі косметичних засобів – олійних розчинів (олій), емульсій, емульсійних кремів та.

Висновки. Отже, актуальним є розробка нових космецевтичних засобів на базі рослин родини Asteraceae L.: деревію звичайного календули лікарської, соняшнику звичайного, ромашки лікарської, чорнобривців прямостоячих.

СИНТЕЗ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ АНТИМІКРОБНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ДЕЯКИХ НОВИХ 4-ОКСО-ТІАЗОЛІДИН-2-ІЛІДЕНІВ

Чабан Тарас¹, Матійчук Юлія², Чуловська Зоряна³, Драпак Ірина⁴,
Чабан Ігор⁵, Матійчук Василь⁶

^{1,2,3,4,5} Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького (м. Львів)

⁶ Львівський національний університет імені Івана Франка (м. Львів)

chabantaras@ukr.net^{1,2,3,4,5,6}

Щорічно інфекційні захворювання стають причиною смерті багатьох мільйонів людей у світі. Велика різноманітність біологічних форм збудників, постійна поява нових мультирезистентних штамів патогенів ускладнюють лікування та профілактику інфекційних

ДИСТАНЦІЙНЕ ВИКЛАДАННЯ ОСНОВНИХ ДИСЦИПЛІН НА КАФЕДРІ ЗАГАЛЬНОЇ ТА КЛІНІЧНОЇ ФАРМАЦІЇ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ	93
Слесарчук В.Ю., Потапова Т.М., Кайдаш С.П., Логвіненко Н.В.	
ВИВЧЕННЯ СПОСОБУ ВВЕДЕННЯ АКТИВНИХ РЕЧОВИН ДО СКЛАДУ ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ КОМПОЗИЦІЇ	94
Сливка Віта	
ВИКОРИСТАННЯ ПРОЦЕСНОГО ПІДХОДУ У МЕНЕДЖМЕНТІ КОМУНІКАЦІЙ У ФАРМАЦІЇ	95
Строїтелева Н.І., Вовченко С.О.	
КОМПЕТЕНТНОСТНІ ЗАСАДИ ВИКЛАДАННЯ ОРГАНІЗАЦІЇ ТА ЕКОНОМІКИ ФАРМАЦІЇ ПРИ ПІДГОТОВЦІ БАКАЛАВРІВ ФАРМАЦІЇ	96
Терещук С.І.	
РЕЗУЛЬТАТИ ВПРОВАДЖЕННЯ ІНСТРУМЕНТУ ДЕРЖАВНОЇ ОЦІНКИ МЕДИЧНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В УКРАЇНІ	97
Тимошенко Лідія, Піняжко Ореста, Малишевська Юлія, Машейко Альона, Романенко Ірина, Середюк Валерія	
ПРОФЕСІЙНА ПІДГОТОВКА МАГІСТРІВ ФАРМАЦІЇ: СТАН, ПРОБЛЕМИ, ПЕРСПЕКТИВИ	98
Ткаченко Н.О., Бушуєва І.В.	
АНАЛІЗ РОБОТИ СТУДЕНСЬКОГО-НАУКОВОГО ТОВАРИСТВА НА КАФЕДРІ УПРАВЛІННЯ ТА ЕКОНОМІКИ ФАРМАЦІЇ	99
Ткаченко Н.О., Червоненко Н.М., Демченко В.О., Зарічна Т.П., Литвиненко О.В., Демченко В.О., Маганова Т.В., Суховий Г.П.	
ЩОДО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЛІКАМИ НАСЕЛЕННЯ ТА ЛІКУВАЛЬНИ ЗАКЛАДИ МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я І ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ ПІД ЧАС ВОЄННОГО СТАНУ	100
Ткаченко Н.О., Маганова Т.В., Скульський Д.В.	
АНАЛІТИЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ФАРМАЦЕВТИЧНОГО РИНКУ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ У ФОРМІ СУПОЗИТОРІЙ	101
Томчук Володимир	
ЯКІСНИЙ АНАЛІЗ 2-КАРБОКСИМЕТИЛПІРИДИНІО ГЕКСАФТОРОСИЛКАТУ ЯК ПОТЕНЦІЙНОГО АНТИКАРІЄСНОГО АГЕНТУ	102
Тофель Лариса, Нікітін Олексій	
ВИВЧЕННЯ ПРОТИМІКРОБНОЇ ТА ПРОТИГРИБКОВОЇ ДІЇ ДЕЯКИХ ПОХІДНИХ 1,2,4-ТРИАЗОЛУ	103
Фролова Ю.С., Каплаушенко А.Г.	
ДОСЛІДЖЕННЯ ЯКІСНОГО ТА КІЛЬКІСНОГО ВМІСТУ ПОЛІФЕНОЛЬНИХ СПОЛУК ТРАВИ THYMUS TAURICUS KLOK. ET SHOST	104
Фуклева Л.А.	
ДОСЛІДЖЕННЯ АНТИОКСИДАНТНОЇ АКТИВНОСТІ IN SILICO НОВИХ ГЕТЕРОЦИКЛІЧНИХ ПОХІДНИХ 1,2,4-ТРИАЗОЛІВ	105
Хільковець А.В., Парченко В.В., Жукова О.В.	
ДОБІР АКТИВНИХ КОМПОНЕНТІВ КОСМЕТИЧНОГО ЗАСОБУ ДЛЯ ДОГЛЯДУ ЗА ШКІРОЮ НІГ	105
Хортецька Тая, Малюгіна Олена, Смойловська Галина, Єренко Олена	
СИНТЕЗ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ АНТИМІКРОБНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ДЕЯКИХ НОВИХ 4-ОКСО-ТІАЗОЛІДИН-2-ІЛІДЕНІВ	106
Чабан Тарас, Матійчук Юлія, Чуловська Зоряна, Драпак Ірина, Чабан Ігор, Матійчук Василь	
МУЧНИЦЯ ЗВИЧАЙНА (ARCTOSTAPHYLOS UVA-URSI L. SPRENG.) – ПЕРСПЕКТИВНЕ ДЖЕРЕЛО БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ РЕЧОВИН ДЛЯ СТВОРЕННЯ НОВИХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ	107
Чайка Н., Кошовий О., Кравченко Г., Кіресев І.	
ВИВЧЕННЯ УКРАЇНСЬКОГО РИНКУ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ ГРУПИ ЗОЛМІТРИПТАНУ, ЩО ЗАСТОСОВУЮТЬСЯ ПРИ МІГРЕНІ	109
Червоненко Н.М. Антонова У.С.	
ВИВЧЕННЯ УКРАЇНСЬКОГО РИНКУ ПРЕПАРАТІВ ГІНГГО БІЛОБА	110
Червоненко Н.М., Карпенко К.М.	
РОЗРОБКА МЕТОДИК КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ ДІЮЧИХ РЕЧОВИН В СКЛАДІ НАЗАЛЬНИХ КРАПЕЛЬ ВІД АЛЕРГІЇ	111
Чернякова Валерія, Белікова Дар'я, Бевз Наталія, Георгіянц Вікторія	
ВИВЧЕННЯ СТУДЕНТАМИ СТРУКТУРОВАНИХ КЕЙСІВ ДЛЯ ПОДОЛАННЯ АНТИБІОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТІ НА ЗАНЯТТЯХ З ФАРМАКОЛОГІЇ	112
Четвертак Т.Ю., Кісєва О.П.	
ДОСЛІДЖЕННЯ ТОВАРНОЇ КОН'ЮНКТУРИ ВІТЧИЗНЯНОГО РИНКУ ВАКЦИН	113
Чухрай Ірина, Литвиненко Юлія	
ПІДХОДИ ДО ДЕРЖАВНОГО РЕГУЛЮВАННЯ ТА СТАНДАРТИЗАЦІЇ У СФЕРІ ЯКОСТІ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ	114
Шабатіна Д.Л.	
СИНТЕЗ, ПРОТИМІКРОБНА ТА ПРОТИГРИБКОВА АКТИВНОСТІ 2-(3-ЦИКЛОАЛКІЛ-1Н-1,2,4-ТРИАЗОЛ-5-ІЛ)ФЕНІЛАМІНІВ	115
Шабельник Костянтин	