



**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИКО-
ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

МАТЕРІАЛИ

**ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО- ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ
«ЗАПОРІЗЬКИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ
ФОРУМ - 2024»**

21-22 листопада 2024 року



Запоріжжя – 2024

Матеріали та методи. Формування структури сполук, обраних для досліджень, відбувалось з використанням загальноприйнятих підходів органічної хімії. Фармакологічний *in silico* скринінг відбувався за трьома напрямками і передбачав визначення токсикологічних характеристик, а також показників фармакокінетики та фармакодинаміки. Попередня оцінка токсичності формувалась за допомогою он-лайн застосунку TEST (Toxicity Estimation Software Tool), що дозволило оцінити гостру токсичність та визначити вірогідність проявлення мутагенних властивостей. Фармакокінетичний профіль представленого для дослідження ряду сполук ґрунтувався на передбачені: 1) фізико-хімічних властивостей (особливості будови та просторової конфігурації, здатність проявляти гідрофільні та ліпофільні властивості, спроможність до формування міжмолекулярних хімічних зв'язків та інше); 2) активного впливу на активність ряду цитохромів; 3) подолання плацентарного, гематоенцефалічного та шкіряного бар'єрів; 4) залучення у процеси адсорбції у різних відділах шлунково-кишкового тракту. Зазначені напрямки досліджень виконувались за допомогою он-лайн платформи SwissADME. Фармакодинамічна спроможність визначалась оцінкою потенціалу протизапальної (циклооксигеназа-2), антимікробної (пептидна деформілаза), протигрибкової (ланостерол 14 α -деметилаза), антиоксидантної (цитохром *c*-пероксидаза) та протиракової (кіназа анапластичної лімфоми) активностей. Окреслений науковий етап був реалізований за допомогою гармонійного використання AutoDock 4.2.6, Open Babel 3.1.1, MGL Tools-1.5.6, BIOVIA та AUTOGRID. Оцінка одержаних результатів виконувалась у порівнянні з відомими ліками з подібними терапевтичними ефектами.

Результати. Предиктивне визначення нешкідливості 2-(5-метил-4-(2-метоксифеніл)-1,2,4-триазол-3-ілтіо)етанової кислоти та її похідних дозволяє попередньо віднести їх до помірно- або малотоксичних з невисоким ризиком проявлення мутагенних властивостей. Сформований набір характеристик, серед яких фізико-хімічні параметри (кількість sp^3 -гібридних атомів Карбону, обертових зв'язків, донорів та акцепторів водневого зв'язку, ліпо- і гідрофільності та інші), фармакокінетичні показники (визначення можливості шлунково-кишкової адсорбції, подолання гематоенцефалічного, плацентарного і шкіряного бар'єрів та інше), вірогідність впливу на ряд цитохромів, також спроможність подолання фільтрів лікоподібності визначає фармакологічний профіль *S*-похідних 5-(3-метилксантин-7-іл)-4-феніл-1,2,4-триазол-3-тіолу як потенційно-сприятливий для подальших досліджень. Введення карбоксильної групи та переведення її у естерну та амідну в структурі запропонованих похідних 1,2,4-триазолу дозволило предиктивно одержати обнадійливі результати, які пов'язані з впливом на циклооксигеназу-2. Так само докінговий прескринінг 2-(5-метил-4-(2-метоксифеніл)-1,2,4-триазол-3-ілтіо)ацетамідів дозволяє рекомендувати зазначений клас сполук для подальших досліджень протигрибкової активності. Інші серед обраних модельних ензимів продемонстрували менш значимі результати докінгових досліджень.

Висновки. Проведене теоретичне узагальнення результатів *in silico* досліджень 2-(5-метил-4-(2-метоксифеніл)-1,2,4-триазол-3-ілтіо)етанової кислоти та її похідних, яке дозволяє обґрунтовано рекомендувати подальші кроки, що спрямовані на створення біологічно активної субстанції.

ДОСЛІДЖЕННЯ РИЗИКІВ СПІВРОБІТНИЦТВА МІЖ УЧАСНИКАМИ ФАРМАЦЕВТИЧНОГО РИНКУ В ПРОЦЕСІ ВИВЧЕННЯ ОРГАНІЗАЦІЇ ТА ЕКОНОМІКИ ФАРМАЦІЇ

Н.О. Брагар

Медичний фаховий коледж

Запорізького державного медико-фармацевтичного університету (Запоріжжя)

lot-2@i.ua

Постановка проблеми. Студентами фахової передвищої освіти фармацевтичного відділення велика увага приділяється вивченню навчальної дисципліни організація та економіка фармації. Для успішної реалізації програми вивчення освітнього компоненту в

коледжі застосовуються сучасні підходи до викладання та надання актуальної інформації в галузі фармації. З цієї метою на одному з практичних занять студентами опановано професійний кейс щодо вивчення можливих ризиків оформлення різноманітних видів співробітництва між учасниками фармацевтичного ринку.

Методи дослідження. Аналіз літературних джерел, командна робота у вирішенні професійних кейсів, обробка результатів.

Виклад основного матеріалу. В результаті об'єктивного дослідження виокремлені можливі ризики оформлення різноманітних видів співробітництва між учасниками фармацевтичного ринку, а саме: порушення законодавства про промоції та реклами фармацевтичної продукції (регуляторні); фіктивні ризики (заміна сутності професійних відносин); порушення законодавства щодо порядку конкуренції (антимонопольні); вибір більш обтяжливих видів оподаткування (податкові ризики). Для успішного вирішення професійного кейсу студентами коледжу опрацьовано зміст шаблонів договорів та угод між учасниками фармацевтичного ринку; зразки актів обміну інформацією з аптечними мережами; додаткові документи фармацевтичного обліку. Здобувачі фахової перед вищої освіти вдало та успішно ознайомлені з порядком контролю статусу оплат у фармацевтичній сфері, за рахунок віртуального алгоритму обчислення ринкової вартості фармацевтичної послуги. Студенти навчилися розраховувати медіанну, мінімальну та максимальну ціну фармацевтичного товару, що дозволяє сформулювати справедливу вартість фармацевтичних послуг, а значить опанували здатність забезпечити автоматичний контроль.

Висновки. Вдалим рішенням стало дослідження інструментів, які надає сервіс адміністрування та обслуговування маркетингових договорів у сфері фармації. В ході командної роботи студентів визначено переваги зазначених інструментів, а саме: дистанційний контроль за процесом і результатом співпраці з аптечними мережами; забезпечення чіткої та правомірної звітності за всіма видами фармацевтичних послуг (залишками, викладкою, акціями тощо) у повному обсязі; прозорість надання фармацевтичних послуг; безпечний та надійний підхід для успішного контролю фінансових та податкових ризиків.

АКТУАЛЬНІ НАПРЯМИ ТА МОТИВИ СОЦІАЛЬНОЇ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ У ФАРМАЦІЇ

*Ю. Братішко¹, Д. Зоїдзе², С. Мороз³, Л. Просяник⁴
^{1,2,3,4}Інститут підвищення кваліфікації спеціалістів фармації
Національного фармацевтичного університету
bratishko1411@gmail.com¹*

Постановка проблеми у загальному вигляді та її зв'язок із важливими науковими чи практичними завданнями. Повномасштабне вторгнення, запроваджений правовий режим воєнного стану в Україні концептуально змінили філософію життя населення України та філософію функціонування вітчизняних фармацевтичних підприємств (ФП) і організацій. Дуже сильно змінилися пріоритети і цінності. Суттєві зміни відбулися і у фармації, яка на сьогодні поряд із низку дуже масштабних проблем логістичного, фінансового, матеріально-технічного характеру, намагається подолати проблему кадрового голоду з одночасними суттєвими проявами професійного вигорання наявного фармперсоналу та суттєвим зниженням стейкхолдерської взаємодії між працівником і ФП.

Метою дослідження було визначення пріоритетних напрямів та сучасних мотивів здійснення ФП соціально відповідальної діяльності (СВД).

Виклад основного матеріалу дослідження. Персонал і діяльність ФП і організацій, спрямованих на персонал, є значною частиною СВД. Але сьогодні значно скоротилось висвітлення результатів СВД вітчизняних ФП і організацій. Враховуючи, що сьогодні

ЗМІСТ

СУЧАСНІ АСПЕКТИ ЛІКУВАННЯ УРАЖЕНЬ ШКІРИ ВІРУСНИМИ БОРОДАВКАМИ	3
<i>І.В. Балецька, М.І. Федоровська</i>	
ОБҐРУНТУВАННЯ ВИБОРУ КОНЦЕНТРАЦІЇ ГЕЛЕУТВОРЮВАЧА У СКЛАДІ КОСМЕТИЧНОГО ГЕЛЮ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ СТОМАТИТУ	4
<i>О. Безпальчук, А.В. Сініченко</i>	
ДОСЛІДЖЕННЯ ПЛЕЙОТРОПНИХ ЕФЕКТІВ 2-((4-ФЕНІЛ-5-(ТІОФЕН-3-ІЛМЕТИЛ)-1,2,4-ТРИАЗОЛ-3-ІЛ)ТІО)АЦЕТАТУ НАТРІЯ ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІЙ ГІПЕРЛІПІДЕМІЇ	5
<i>І.М. Білай, А.В. Хільковець, А.І. Білай</i>	
ВПЛИВ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ НА ПРИХИЛЬНІСТЬ ДО ЛІКУВАННЯ ПАЦІЄНТІВ ІЗ ШЕМІЧНОЮ ХВОРОБОЮ СЕРЦЯ З КОМОРБІДНИМИ СТАНАМИ	6
<i>Н. Білоусова, М. Долженко</i>	
СУЧАСНИЙ СТАН РОЗРОБЛЕННЯ ПРЕПАРАТІВ З МІКРОГОЛКАМИ	8
<i>Л.А. Боднар, Л.І. Вишневська</i>	
ПЕРЕВАГИ МИГДАЛЕВОЇ КИСЛОТИ ЯК ГІДРОКСИКИСЛОТИ ДЛЯ ЕКСФОЛІАЦІЇ ШКІРИ	9
<i>Л.А. Боднар, А.В. Демяновська</i>	
ФАРМАЦЕВТИЧНА ОПІКА В ПЕДІАТРІЇ	10
<i>А. Бойко, А. Паламар</i>	
ІСТОРИЧНІ АСПЕКТИ, СУЧАСНИЙ СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ НАУКОВОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ФАРМАЦЕВТИЧНА ІНФОРМАТИКА» В УКРАЇНІ	11
<i>А. Бойко</i>	
СТАНДАРТ ISO 21001:2018 У ЗАКЛАДАХ ВИЩОЇ ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ ОСВІТИ	12
<i>Т.О. Бойко, Я.О. Гриньків</i>	
2-(5-МЕТИЛ-4-(2-МЕТОКСИФЕНІЛ)-1,2,4-ТРИАЗОЛ-3-ІЛТІО)ЕТАНОВА КИСЛОТА ТА ЇЇ ПОХІДНІ В ДИЗАЙНІ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ СПОЛУК	13
<i>С. Бородіна, А. Гоцуля</i>	
ДОСЛІДЖЕННЯ РИЗИКІВ СПІВРОБІТНИЦТВА МІЖ УЧАСНИКАМИ ФАРМАЦЕВТИЧНОГО РИНКУ В ПРОЦЕСІ ВИВЧЕННЯ ОРГАНІЗАЦІЇ ТА ЕКОНОМІКИ ФАРМАЦІЇ	14
<i>Н.О. Брагар</i>	
АКТУАЛЬНІ НАПРЯМИ ТА МОТИВИ СОЦІАЛЬНОЇ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ У ФАРМАЦІЇ	15
<i>Ю. Братішко, Д. Зоїдзе, С. Мороз, Л. Просяник</i>	
ОДЕРЖАННЯ ФІТОСУБСТАНЦІЙ НА ОСНОВІ ЦИННІ ВУЗЬКОЛИСТОЇ (<i>ZINNIA ANGUSTIFOLIA</i>) ТРАВИ	16
<i>Л. І. Будняк, В. Р. Огар</i>	
ЦИННІЯ ЕЛЕГАНТНА (<i>ZINNIA ELEGANS</i> JACQ.) – ПЕРСПЕКТИВНА РОСЛИНА ДЛЯ РОЗРОБКИ ФІТОПРЕПАРАТІВ	17
<i>Л. І. Будняк, Х. Б. Стебельська</i>	
АНАЛІЗ «ВПЛИВУ НА БЮДЖЕТ» ЯК НОВІТНІЙ МЕТОД ФАРМАКОЕКОНОМІЧНОГО АНАЛІЗУ	18
<i>Г. Бухало</i>	
ФЕРРОПТОЗ ДЛЯ ВІДКРИТТЯ НОВИХ ЛІКІВ В ФОКУСІ НА ЛІПІДОМІЦІ	19
<i>Б.О. Варинський</i>	
ОПТИМІЗАЦІЯ ІМПОРТОЗАМІЩЕННЯ: РОЗРОБЛЕННЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ АНАЛІЗУ ПЕРЕЛІКІВ ТА РЕЄСТРІВ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ	20
<i>Н. М. Венгрин, А. М. Кричковська</i>	
ДОСЛІДЖЕННЯ СТАБІЛЬНОСТІ У ПРОЦЕСІ ЗБЕРІГАННЯ ЛІКУВАЛЬНО-ПРОФІЛАКТИЧНОГО ЗАСОБУ У ФОРМІ ТВЕРДОГО МИЛА	21
<i>І.В. Гончаров, Л.А. Боднар, Л.І. Вишневська</i>	
ПЕРСПЕКТИВИ РОЗРОБКИ ЛІКАРСЬКОГО ЗАСОБУ ПРОПРАНОЛОЛУ В ФОРМІ РОЗЧИНУ ДЛЯ ПЕРОРАЛЬНОГО ЗАСТОСУВАННЯ В ПЕДІАТРІЇ	22
<i>В. Гончарук, О. Бевз, І. Суржиков, Н. Бевз, В. Георгіяну</i>	
ВИВЧЕННЯ МОЖЛИВОСТЕЙ АВТОМАТИЗОВАНОГО МОНІТОРИНГУ МЕДИЧНОЇ ТА ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ НАУКОВОЇ ЛІТЕРАТУРИ ДЛЯ ПОТРЕБ ФАРМАКОНАГЛЯДУ	23
<i>А. Горілик, Ольга Лисюк</i>	
ЦІЛЕСПРЯМОВАНИЙ СКРИНІНГ НЕЙРОПРОТЕКТОРІВ СЕРЕД ПРИРОДНИХ БІОФЛАВОНОЇДІВ	24
<i>Н.О. Горчакова, Т.П. Гарник, І.Ф. Беленічев, В.П. Риженко, О.В. Шумейко, О.В. Клименко</i>	