



МАТЕРІАЛИ

НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ,
ПРИСВЯЧЕНОЇ 25-РІЧЧЮ
ФАРМАЦЕВТИЧНОГО ФАКУЛЬТЕТУ

**ФАРМАЦЕВТИЧНА ОСВІТА,
НАУКА ТА ПРАКТИКА:
СТАН, ПРОБЛЕМИ,
ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ**

19-20 ГРУДНЯ 2023
КИЇВ

НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ О. О. БОГОМОЛЬЦЯ
ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

**ФАРМАЦЕВТИЧНА ОСВІТА, НАУКА ТА
ПРАКТИКА: СТАН, ПРОБЛЕМИ,
ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ**

Матеріали
науково-практичної конференції з міжнародною
участю, присвяченої 25-річчю фармацевтичного
факультету Національного медичного університету
імені О. О. Богомольця

19-20 грудня 2023 року м. Київ

Київ – 2023

УДК 615.03+[378.147:615](06)

Ф 22

Фармацевтична освіта, наука та практика: стан, проблеми, перспективи розвитку : матеріали наук.-практ. конф. з міжнар. участю, присвяченої 25-річчю фармацевт. ф-ту Нац. мед. ун-ту імені О. О. Богомольця, 19-20 груд. 2023 р. м. Київ / Нац. мед. ун-т імені О. О. Богомольця, Фармацевт. ф-т; уклад. та відп. за вип.: Т. Д. Рева, І. А. Костюк. – Київ, 2023. – 475 с.

ОРГАНІЗАТОР
НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ
ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

КУЧИН Юрій Леонідович, ректор, член-кореспондент НАМН України, д-р мед. наук, професор – голова організаційного комітету

НАУМЕНКО Олександр Миколайович, перший проректор з науково-педагогічної роботи та післядипломної освіти, член-кореспондент НАМН України, д-р мед. наук, професор – заступник голови організаційного комітету

ЗЕМСКОВ Сергій Володимирович, проректор з наукової роботи та інновацій, д-р мед. наук, професор – заступник голови організаційного комітету

СКРИПНИК Рімма Леонідівна, проректор з науково-педагогічної роботи, міжнародних зв'язків та європейської інтеграції, д-р мед. наук, професор – заступник голови організаційного комітету

РЕВА Тетяна Дмитрівна, декан фармацевтичного факультету, д-р пед. наук, професор – заступник голови організаційного комітету

НІЖЕНКОВСЬКА Ірина Володимирівна, гарант освітньо-професійної програми «Фармація», д-р мед. наук, професор – заступник голови організаційного комітету

КОСТЮК Ірина Анатоліївна, канд. фарм. наук, доцент – відповідальний секретар

Укладачі та відповідальні за випуск

РЕВА Тетяна Дмитрівна, декан фармацевтичного факультету, д-р пед. наук, професор

КОСТЮК Ірина Анатоліївна, канд. фарм. наук, доцент

ISBN-978-966-460-165-5

© Т. Д. Рева

© І. А. Костюк

специфічних домішок. Вимоги монографій дозволяють оцінити субстанції на чистоту за допомогою за показниками вміст іоду, важких металів, води в субстанції, оцінити загальну мінералізацію речовин.

Висновки. Проведені дослідження дозволили запропонувати вимоги щодо якості діосміну та гесперидину та відповідні сучасні методи контролю.

СИНТЕЗ НОВИХ ФОСФОРИЛЬОВАНИХ ПОХІДНИХ 5-МЕРКАПТО-1,3-ОКСАЗОЛУ ЯК ПОТЕНЦІЙНИХ ПРОТИПУХЛИННИХ ЗАСОБІВ

Головченко О.І., Михайленко О.В., Багрєєва О.С.

Кафедра хімії ліків та лікарської токсикології

Національний медичний університет імені О.О. Богомольця

м. Київ, Україна

Вступ. Щороку у понад 130 тисяч людей в Україні виявляють пухлинні захворювання. **Хвороби** цієї групи можуть вражати будь-які органи і системи організму. У більшості випадків – це пухлини, які вражають епітеліальні, слизові, м'язові, жирові, кісткові та інші тканини. Також злоякісні процеси можуть мати перебіг у крові і лімфі. Незважаючи на великий арсенал лікарських засобів для боротьби з онкологічними захворюваннями сучасна фармація потребує пошуків нових типів протипухлинних препаратів селективної дії.

Серед похідних 5-меркапто-1,3-оксазолу були знайдені сполуки з вираженою протипухлинною дією, тому подальша модифікація такого типу сполук різноманітними фармакофорними групами є актуальним завданням.

Мета дослідження. Метою даної роботи є розробка препаративно зручного методу синтезу похідних диетилових естерів 5-меркапто-1,3-оксазол-4-ілфосфонової кислоти як перспективних препаратів з протипухлинною активністю.

Методи дослідження. У результаті взаємодії доступних диетилових естерів 1-ациламіно-2,2-дихлороетенілфосфонових кислот з тіофенолами в присутності триетиламіну було отримано похідні 1-ароїламіно-2,2-бісарилтіоетенілфосфонових кислот. Ці речовини при дії карбонату срібла в діоксані вступають в реакцію внутрішньомолекулярної гетероциклізації з утворенням 4 фосфорильованих похідних 5-меркапто-1,3-оксазолу. Ці сполуки у присутності еквімолярної кількості *m*-хлорнадбензойної кислоти утворюють невідомі раніше оксазоловмісні сульфоксиди, а з перекисом водню в середовищі оцтової кислоти – дають відповідні сульфони.

Результати. Будова синтезованих сполук надійно доведена за допомогою сучасних фізико-хімічних методів, зокрема ¹H, ¹³C, ³¹P- ЯМР спектрокопії та хромато-мас спектрометрії.

Висновки. В результаті роботи отримано нові похідні 5-меркапто-1,3-оксазол-4-ілфосфонової кислоти, які є перспективними для пошуку серед них речовин з протипухлинною дією.