

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0224U032867

Державний реєстраційний номер: 0124U004287

Відкрита

Дата реєстрації: 09-12-2024



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Інституціоналізація дослідницької інфраструктури екосистеми дизайну ліків в Україні

Початок етапу: 08-2024

Закінчення етапу: 12-2024

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02010793

Підпорядкованість: Міністерство охорони здоров'я України

Адреса: вул. Пекарська, буд. 69, м. Львів, Львівська обл., 79010, Україна

Телефон: 380322603066

Телефон: 380322757632

WWW: <http://meduniv.lviv.ua>

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02010793

Адреса: вул. Пекарська, буд. 69, м. Львів, Львівська обл., 79010, Україна

Підпорядкованість: Міністерство охорони здоров'я України

Телефон: 380322603066

Телефон: 380322757632

WWW: <http://meduniv.lviv.ua>

Назва організації: Національний фонд досліджень України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 42734019

Адреса: вул. Бориса Грінченка, 1, м. Київ, 01001, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380442981622

Телефон: 380442981622

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 2201300

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 4920.860 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розбудова дослідницької інфраструктури екосистеми дизайну ліків

Назва роботи (англ)

Building the research infrastructure of the drug design ecosystem

Реферат (укр)

У процесі роботи проведено синтез «лікоподібних молекул» шляхом структурної модифікації тiazолідинового фрагменту у положенні С-5 включно з його кон'югацією з відомими «біофори» гетероциклічними системами, зокрема ядром індолу. На основі логіко-структурного підходу було обрано оптимальні напрямки одержання похідних тіопірано[2,3-*d*]тіазолу з фрагментами індолу у структурі. Показано, що 5-ариліденізороданінами є ефективними реагентами в умовах конденсації Кньюенагеля з гетероциклічними альдегідами на основі індолу, що дозволило одержати серію нових 5-гетериліден-4-тіазолідинонів та структурно споріднених гетероциклічних систем. Вперше одержано групу неописаних в літературі похідних тіопіранотіазолу з фрагментами юглону у структурі. На основі комплексного ЯМР аналізу та інших спектральних досліджень підтверджено структуру синтезованих сполук. Проведені скринінгові дослідження фармакологічної активності синтезованих сполук дозволили виділити ряд перспективних агентів з антинеопластичною активністю, а також встановити деякі закономірності кореляції «структура – дія».

Реферат (англ)

In the course of work, the synthesis of "drug-like molecules" was carried out by structural modification of the thiazolidinone fragment in the C-5 position, including its conjugation with known "bio-phoric" heterocyclic systems, in particular the indole core. Based on the logical-structural approach, the optimal directions for obtaining thiopyrano[2,3-*d*]thiazole derivatives with indole fragments in the structure were selected. It was shown that 5-arylidene isorhodanines are effective reagents in the conditions of Knoevenagel condensation with heterocyclic aldehydes based on indole, which made it possible to obtain a series of new 5-heterylidene-4-thiazolidinones and structurally related heterocyclic systems. For the first time, a group of thiopyranothiazole derivatives with juglone fragments in the structure, not described in the literature, was obtained. Based on complex NMR analysis and other spectral studies, the structure of the synthesized compounds was confirmed. Screening studies of the pharmacological activity of the synthesized compounds allowed us to identify a number of promising agents with antineoplastic activity, as well as to establish some regularities of the "structure-action" correlation.

Індекс УДК: 615.1, 615.1, 615.012.1:547.79

Коди тематичних рубрик НТІ: 76.31.30

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Нові гетероциклічні сполуки на основі 4-тіазолідинонів та тіазолів як протимікробні та протипухлинні агенти

Назва продукції (англ): New heterocyclic compounds based on 4-thiazolidinone and thiazole cores as antimicrobial and anticancer agents

Очікувані результати: Створення потенційних біологічно активних сполук

Галузь застосування: Дослідження і розробки в галузі природничих наук, медицина, фармація

Опис продукції (укр): Нові гетероциклічні сполуки на основі 4-тіазолідинонів

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення нових класів сполук як потенційних лікарських засобів

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження:

Виробник продукції: ЛНМУ ім. Д. Галицького

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: Подано заявку на видачу охоронного документу

Форми та умови передачі продукції: Спільне виробництво

7. Бібліографічний опис

1. Fedusevych, O. M., & Lozynskyi, A. V. (2024). Синтез та дослідження протипухлинної активності похідних тіопірано [2, 3-d] тіазолу з індольним фрагментом у молекулах. Фармацевтичний часопис, (3), 5-12.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 39

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Івасечко Ірина Ігорівна (д.філософ)

Гойдик Михайло Володимирович

Голота Сергій Миколайович (к. фармац. н., доц.)

Козак Юлія Сергіївна (к. б. н.)

Конечний Юліан Тарасович (д.філософ)

Лесик Роман Богданович (д.фарм.н., професор)

Лозинський Андрій Володимирович (д. фармац. н., доц.)

Семенців Григорій Миколайович (к. фармац. н., доц.)

Тимечко Ірина Романівна (д. е. н., старший науковий співробітник)

Фінюк Наталія Степанівна (к. б. н.)

Федак Ярина Олегівна

Федусевич Ольга-Марія Володимирівна

Юшин Ігор Михайлович

Керівник організації:

Чемерис Орест Мирославович (д. мед. н., професор)

Керівники роботи:

Лесик Роман Богданович (д.фарм.н., професор)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.