Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U032867

Державний реєстраційний номер: 0124U004287

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-12-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Інституціоналізація дослідницької інфраструктури екосистеми дизайну ліків в Україні

Початок етапу: 08.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького

Код за ЄДРПОУ: 02010793

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380322603066, 380322757632

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний фонд досліджень України

Код за ЄДРПОУ: 42734019

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

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442981622, 380442981622

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201300

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 4920.860

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розбудова дослідницької інфраструктури екосистеми дизайну ліків

Назва роботи англійською:

Building the research infrastructure of the drug design ecosystem

Реферат українською:

У процесі роботи проведено синтез «лікоподібних молекул» шляхом структурної модифікації тіазолідинонового фрагменту у положенні С-5 включно з його кон'югацією з відомими «біофорними» 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 Кньовенагеля 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 антинеопластичноюактивністю, а також встановити деякі закономірності кореляції «структура –дія».

Реферат англійською:

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 "biophoric" 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: 76.31.30

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Лесик Роман Богданович

Науковий ступінь: д.фарм.н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Нові гетероциклічні сполуки на основі 4-тіазолідинонів та тіазолів як протимікробні та протипухлинні агенти

Назва НТП англійською: New heterocyclic compounds based on 4-thiazolidinone and thiazole cores as antimicrobial and anticancer agents

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Створення потенційних біологічно активних сполук

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

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Нові гетероциклічні сполуки на основі 4-тіазолідинонів

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

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

- **Початок етапу:**
- **Закінчення етапу:**

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

- **Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:**
- **Права, що надаються інвестору після завершення роботи:**
- **Наявність бізнес-плану:**
- **Техніко-економічне обгрунтування:**
- **Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:**
- **Очікуваний термін окупності (років):**
- **Додаткова інформація:**

IX. 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.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Чемерис Орест Мирославович
д. мед. н.

Перелік осіб-виконавців

Івасечко Ірина Ігорівна
(д.філософ)

Гойдик Михайло Володимирович

Голота Сергій Миколайович
(к. фармац. н.)

Козак Юлія Сергіївна
(к. б. н., 03.00.04)

Конечний Юліан Тарасович
(д.філософ, 222)

Лесик Роман Богданович
(д.фарм.н., 15.00.02)

Лозинський Андрій Володимирович
(д. фармац. н., 15.00.02)

Семенців Григорій Миколайович
(к. фармац. н.)

Тимечко Ірина Романівна
(д. е. н.)

Федак Ярина Олегівна

Федусевич Ольга-Марія Володимирівна

Фінюк Наталія Степанівна
(к. б. н., 03.00.02)

Юшин Ігор Михайлович

Відповідальний за підготовку облікових документів Лозинський А.В.

Телефон +38 (063) 351-76-37

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності