

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0222U005195

Державний реєстраційний номер: 0121U110781

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-12-2022

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Створення підходів до селективного конструювання аналогів піроло(піридо)-[1,2-а]хіназолінових алкалоїдів та до нових типів функціоналізованих азолоанельованих азепінів та діазепінів.

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2022

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут органічної хімії
Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417325

Місцезнаходження: вул. Мурманська, буд. 5, м. Київ, 02094, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445527150, 380445510613, 380445732643

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01061, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

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)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541230

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 700.000
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Анелювані азинові та азепінові скафолди для потреб медичної хімії

Назва роботи англійською:

Annulated azine and azepine scaffolds for medical chemistry

Реферат українською:

Отримано ряд біологічно перспективних для потреб сучасної медичної хімії молекулярних платформ, нових типів анелюваних азинових та азепінових скафолдів. Для виконання поставленої мети були модернізовані наявні та розроблені нові, високоефективні, препаративно прості методи отримання, функціоналізації та анелювання малих та середніх гетероциклічних ядер до базових азинових та азепінових скелетів.

Реферат англійською:

A number of biologically promising molecular platforms for the needs of modern medical chemistry, new types of annulated azine and azepine scaffolds were obtained. To achieve this goal, existing, highly effective, preparatively simple methods of obtaining, functionalizing, and annealing small and medium-sized heterocyclic cores to basic azine and azepine skeletons were modernized and developed.

Індекс УДК: 547.7/.8

Коди тематичних рубрик: 31.21.27

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Ткачук Віктор Миколайович

Науковий ступінь: к. х. н.

Вчене звання: н.с

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

1. Сирота, Н., Кемський, С., Яковичук, Н., Грозав, А., Салієва, Л., Сливка, Н., Вовк, М. Оцінка протимікробної активності 5-гідрокси(сульфаніл)[1,2,3]триазоло[4,5-е][1,4]діазепінів. Проблеми хімії та сталого розвитку. 2022, 1, 64–70. DOI: 10.32782/pcsd-2022-1-9.
2. Syrota, N. O., Kemskiy, S. V., Saliyeva, L. M., Vovk, M. V. 1,2,3-Triazole-4(5)-amines – convenient synthetic blocks for the Construction of triazolo-annulated heterocycles. Journal of Organic and Pharmaceutical Chemistry. 2022, 20, 27–51. DOI: 10.24959/ophcj.22.258512.
3. Litvinchuk, M.B., Bentya, A.V., Stasevych, M.V., Zvarych, V.I., Komarovska-Porokhnyavets, O.Z., Stadnytska, N.E., Lubenets, V.I., Rusanov, E.B., Vovk, M.V. An efficient approach to the synthesis of 7-thioxosubstituted [1,3]thiazolo[3,2-c]pyrimidines and evaluation of their antimicrobial and antioxidant activities. Phosphorus, Sulfur, Silicon, Relat. Elem. 2022, 197, 1, 30–37. DOI: 10.1080/10426507.2021.1986504.

4. Saliyeva, L., Holota, S., Grozav, A., Yakovychuk, N., Litvinchuk, M., Slyvka, N., Vovk, M. Synthesis and evaluation of antimicrobial and anti-inflammatory activity of 6-aryliden-2-methyl-2,3-dihydroimidazo[2,1-b][1,3]thiazoles. *Biointerface Research in Applied Chemistry*. 2022, 12, (1), 292-303. DOI: 10.33263/briac121.292303
5. Saliyeva, L., Slyvka, N., Holota, S., Grozav, A., Yakovychuk, N., Litvinchuk, M., Vovk, M. Synthesis and evaluation of bioactivity of 6-[(2-pyridinyloxy)](benzo)imidazo[2,1-b][1,3]thiazine derivatives. *Biointerface Research in Applied Chemistry*. 2022, 12, (4), 5031-5044.
6. Danyliuk, I.Yu., Vovk, M.V. Tetrahydroazepines with an annulated five membered heteroaromatic ring. *Chemistry of Heterocyclic Compounds*. 2022, 58 (11), 567-581. DOI: 10.1007/s10593-022-03131-5.
7. Данилюк, І., Васькевич, Р., Васькевич, А., Толмачова, В., Ковтун, О., Карпенко, Х., Яковичук, Н., Грозав, А., Салієва, Л., Сливка, Н., Вовк, М. Оцінка протигрибкової активності деяких піролідинонів та конденсованих азепінонів. *Проблеми хімії та сталого розвитку*, 2022, 3, 36-42. DOI: 10.32782/pcsd-2022-3-5.
8. Saliyeva, L.M., Dyachenko, I.V., Danyliuk, I.Yu., Vovk, M.V. Di-, tetra-, and perhydropyrrolo[1,2-a]imidazoles: the methods of synthesis and some aspects of applications. *Chemistry of Heterocyclic Compounds*. 2022, 58 (12), 661-680.
9. Sukach, V.A., Tkachuk, V.M., Gillaizeau, I., Vovk, M.V. Modern approaches to synthetic design of chiral α -tertiary amines based on trifluoromethylcontaining ketimines: a review. *Theoretical and Experimental Chemistry*. 2022, 57, 387-420. DOI: <https://doi.org/10.1007/s11237-022-09710-z>.
10. Slyvka, N., Saliyeva, L., Holota, S., Tkachuk, V., Vaskevych, A., Vaskevych, R., Vovk, M. Convenient synthesis of 4-pyridinyloxy-modified imidazo[2,1-b][1,3]thiazines as potential anti-inflammatory agents. *Biointerface Research in Applied Chemistry*. 2023, 13 (2), 183. DOI: 10.33263/BRIAC132.
11. Vaskevych, A.I., Savinchuk, N.O., Vaskevych, R.I., Rusanov, E.B., Vovk, M.V. Chalcogenation/pyrrolo(pyrido)annulation of 2-(3-butenyl)quinazolin-4(3H)-ones by arylsulfenyl(selenyl) chlorides. *Tetrahedron*. 2022, 111, 132722. DOI: 10.1016/j.tet.2022.132722.
12. Савінчук, Н., Васькевич, А., Яковичук, Н., Грозав, А., Васькевич, А., Панчук, О., Салієва, Л., Сливка, Н., Вовк, М. (2022). Оцінка протимікробної дії халькогеновмісних піроло[1,2-а]хіназолін-5(1H)-онів. *Проблеми хімії та сталого розвитку*. 2022, 1, 54-63. DOI: 10.32782/pcsd-2022-1-8.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Вовк Михайло Володимирович

д. х. н., 02.00.03

Перелік осіб-виконавців

Данилюк Іванна Юріївна

(к.х.н., 02.00.03)

Кемський Сергій Володимирович

(к. х. н., 02.00.03)

Літвінчук Марія Богданівна

(к.х.н., 02.00.03)

Савінчук Наталія Олександрівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Данилюк Іванна Юріївна

Телефон

+38 (068) 729-20-47

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

