

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U000269

Державний реєстраційний номер: 0122U000439

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-01-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка препаративних методів синтезу електронодефіцитних азолів та проведення первинних досліджень їх протипухлинної активності. Синтез конденсованих трициклічних систем на основі піримідин-5-карбальдегідів. Синтез хіральних синтетичних блоків на основі похідних 1,2-заміщених аміноінданів та 1,2-заміщених інданолів. In silico оцінка протеїнових мішеней для біоактивних похідних азотистих гетероциклів

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2022

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії ім. В. П. Кухаря Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 03563790

Місцезнаходження: вул. Академіка Кухаря, буд. 1, м. Київ, 02094, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445599800, 380445585388

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, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

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): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 2003.939

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Синтез і оцінка протипухлинної активності нових гетероциклічних і фосфоорганічних сполук

Назва роботи англійською:

Synthesis and evaluation of antitumor activity of new heterocyclic and organophosphorus compounds

Реферат українською:

Розроблено препаративні методи синтезу електронодефіцитних азолів та проведено первинні дослідження їх протипухлинної активності. Синтезовано конденсовані трициклічні системи на основі піримідин-5-карбальдегідів. Синтезовано хіральні синтетичні блоки на основі похідних 1,2-заміщених аміноінданів та 1,2-заміщених інданолів. Проведено in silico оцінку протеїнових мішеней для біоактивних похідних азотистих гетероциклів.

Реферат англійською:

Preparative methods for the synthesis of electron-deficient azoles were developed and primary studies of their antitumor activity were conducted. Condensed tricyclic systems based on pyrimidine-5-carbaldehydes were synthesized. Chiral synthetic blocks based on derivatives of 1,2-substituted aminoindanes and 1,2-substituted indanols were synthesized. An in silico evaluation of protein targets for bioactive derivatives of nitrogenous heterocycles was carried out.

Індекс УДК: 577.112;577.122;547.466;547.96, 577.113;577.123;547.963.3

Коди тематичних рубрик: 31.23.27, 31.23.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Вовк Андрій Іванович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

1. Potikha L.M., Brovarets V.S., Zhirnov V.V. Anticancer evaluation of difunctional substituted 1,2-dihydrophthalazines. Chem. Data Collect. 2022. V. 37. P. 100817.
2. Konovalenko A.S., Zhirnov V.V., Shablykin O.V., Shablykina O.V., Moskvina V.S., Brovarets V.S. The effect of heterocyclic substituent at C-3 position of 1-(4-methylpiperazin-1-yl)isoquinolines on their anticancer activity. Biopol. and Cell. 2022. V. 38, N1. P. 37-47.
3. Obernikhina N.V., Kobzar O.L., Kachaeva M.V., Kachkovsky O.D., Brovarets V.S. In silico and in vitro estimation of structure and biological affinity of 1,3-oxazoles: fragment-to-fragment approach. Curr. Comp.-Aided Drug Des. 2022. V.18, № 2. P. 95-109.

4. Obernikhina N.V., Kachaeva M.V., Kachkovsky O.D., Brovarets V.S. In silico study of conjugated nitrogen heterocycles affinity in their biological complexes. Chem. Heterocycl. Comp. 2022. V.58, N8/9. P. 412-420.
5. Зінченко Г.М., Білецький І.І., Музичка Л.В., Смолій О.Б. 6-Аміно-1,3-диметил-5-формілурацил в синтезі конденсованих гетероциклічних систем. Хімічні проблеми сьогодення, 2022, С. 64-65.
6. A.O. Kolodiazhna, O.I. Kolodiazhnyi. Catalytic asymmetric synthesis of C-chiral phosphonate. Symmetry. 2022. V. 14. P. 1758-1825.
7. Д.В. Присяжнюк, О.О. Колодяжна, А.О. Колодяжна, О.О. Файзієв. Визначення абсолютної конфігурації дигідроінденолів методами ферментативного аналізу та хіральної ВЕРХ. Допов. нац. акад. наук Укр. 2022. № 4. С. 77-86.
8. Velihina Y., Pilko S., Kobzar O., Zaliavska O., Prichard M. N., James S. H. Keith K., Hartline C., Zhirnov V., Vovk A., Brovarets V. Synthesis of some oxazolo [4, 5-d]pyrimidine derivatives and evaluation of their antiviral activity and cytotoxicity. ARKIVOK. 2022. P.108-117.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Вовк Андрій Іванович

Перелік осіб-виконавців

Іванова Ірина Володимирівна

(к.х.н., 02.00.10)

Багреева Оксана Сергіївна

Броварець Володимир Сергійович

(д.х.н., 02.00.10)

Бруснаков Михайло Юрійович

Булденко Владислав Миколайович

(к.х.н., 02.00.10)

Білецький Ігор Іванович

Васькевич Алла Іржіївна

(к.х.н., 02.00.03)

Велігіна Євгенія Сергіївна

(к.х.н., 02.00.10)

Вервес Євгеній Вікторович

(к.х.н., 02.00.10)

Виджак Роман Миколайович

(к.х.н., 02.00.03)

Гаєвський Анатолій Петрович

Герасимов Єгор Сергійович

Головченко Олександр Володимирович

(к. х. н., 02.00.10)

Гришкун Євген Володимирович

(к.х.н., 02.00.08)

Гуща Тетяна Олегівна

(к.ф.-м.н., 01.04.00)

Демидчук Богдан Андрійович

(к.х.н., 02.00.03)

Дідів Наталія Дмитрівна

Жирнов Віктор Валентинович

(д. мед. н., 14.03.06)

Зябров Володимир Стефанович

(к.х.н., 02.00.03)

Зінченко Ганна Миколаївна

(к.х.н., 02.00.10)

Качаєва Марина Володимирівна

(к.х.н., 02.00.10)

Качковський Олексій Дмитрович

(д. х. н., 02.00.03)

Ключко Світлана Вікторівна

(к.х.н., 02.00.10)

Кобзар Олександр Леонідович

(к.х.н., 02.00.10)

Козаченко Олександр Павлович

(к.х.н., 02.00.10)

Колодяжна Анастасія Олегівна

(д.х.н., 02.00.10)

Колодяжна Ольга Олегівна

(к.х.н., 02.00.10)

Колодяжний Олег Іванович

(д. х. н., 02.00.08, 02.00.10)

Кондратюк Костянтин Михайлович

(к.х.н., 02.00.10)

Коноваленко Артем Сергійович

Кучер Олександр Володимирович

(к.х.н., 02.00.10)

Кібірев Володимир Костянтинович

(д.б.н., 02.00.10, 03.00.04)

Лось Олександр Валентинович

Мержиевський Данило Олександрович

Микула Марія Сергіївна

Москвіна Вікторія Сергіївна

(к. х. н., 02.00.03)

Мруг Галина Петрівна

(к.х.н., 02.00.10)

Музичка Любов Володимирівна

(к.х.н., 02.00.10)

Музичка Оксана Володимирівна

(к.х.н., 02.00.10)

Мітюхін Олег Петрович

(к.х.н., 02.00.06)

Міщенко Ірина Миколаївна

(к.х.н., 02.00.10)

Осадчук Тетяна Володимирівна

(к.б.н.)

Панчишин Світлана Ярославівна

(к.х.н., 02.00.03)

Порхун Світлана Василівна

Потіха Людмила Михайлівна

(д. х. н.)

Присяжнюк Дмитро Володимирович

(к. т. н., 05.05.11)

Прокопенко Володимир Михайлович
(к.х.н., 02.00.10)

Простота Ярослав Олександрович
(к.х.н., 02.00.03)

Пільо Степан Григорович
(к.х.н., 02.00.03)

Ренцевич Тетяна Леонідівна

Северін Олександр Олегович

Синенко Віталій Олегович
(к. х. н., 02.00.10)

Сластеннікова Альона Олександрівна

Сливчук Сергій Ростиславович
(к.х.н., 02.00.10)

Смолій Олег Борисович
(д. х. н., 02.00.10)

Соломянний Роман Миколайович
(02.00.10)

Суховерхов Олександр Володимирович
(к.х.н., 02.00.10)

Танчук Всеволод Юлійович
(к.х.н., 02.00.10)

Татарчук Альона Віталіївна

Федоренко Олена Андріївна

Фрасинюк Михайло Сергійович
(д.х.н., 02.00.10)

Циганкова Вікторія Анатоліївна
(д.б.н., 03.00.20)

Чарочкіна Лариса Леонідівна
(к.б.н., 03.00.04)

Чумаченко Світлана Анатоліївна
(к.х.н., 02.00.10)

Шабликін Олег Валентинович
(к.х.н., 02.00.10)

Шабликіна Ольга Валентинівна
(к. х. н., 02.00.03)

Шейко Сергій Юрійович
(к.х.н., 02.00.10)

Шульга Юрій Васильович
(к.х.н.)

Яремчук Ірина Олегівна
(к.х.н., 02.00.10)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Бондаренко О.М.

Телефон

+38 (044) 573-27-01

Реєстратор

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

