Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0122U000439

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-01-2022

II. Підстава для проведення робіт

Підстава для проведення ДіР: 34 - Договір (замовлення) з міністерством, іншим центральним органом виконавчої влади, академією наук (головним розпорядником бюджетних коштів на проведення ДіР)

Напрям фінансування: 2.1 - Фундаментальні дослідження ()

Джерела фінансування

7713 - Кошти загального фонду державного бюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

У тому числі по роках:	
2022	2003.939 тис. грн.
2023	2142.886 тис. грн.
2024	3035.351 тис. грн.
2025	4287.568 тис. грн.
2026	5924.068 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 17393.812 тис. грн.	

III. Відомості про замовника ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, Київ, 01601, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

IV. 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, Київ, 02094, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації:

Телефон: 380442960409, 380445732552

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Синтез і оцінка протипухлинної активності нових гетероциклічних і фосфороорганічних сполук

Назва роботи англійською:

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

Мета роботи українською:

Розробка методів синтезу нових гетероциклічних і фосфороорганічних сполук, вивчення їх властивостей in silico та in vitro в модельних системах і пошук та ідентифікація речовин з протипухлинною активністю.

Мета роботи англійською:

Development of methods for the synthesis of new heterocyclic and organophosphorus compounds, study of their properties in silico and in vitro in model systems and search and identification of substances with antitumor activity.

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: Фундаментальні наукові дослідження

Очікувані результати: Методи, теорії, гіпотези

Галузь застосування: наука, охорона здоров'я, сільське господарство

Керівники роботи

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

Науковий ступінь: д.х.н.

Вчене звання: професор, чл-кор.НАН України

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-6167-076X

Додаткова інформація:

VII. Етапи 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 звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: Синтез нових фосфорильованих азолів та їх біотестування in vitro на різних модельних лініях злоякісних клітин. Вивчення взаємодії 5-формілпіримідинів з амінопіразолами. Синтез хіральних синтетичних блоків на основі похідних амінофосфонатів, розробка методів отримання нових фосфорних аналогів природних сполук. прогнозування біоактивності і вивчення нових синтетичних інгібіторів терапевтично важливих ензимів.

Початок етапу: 01.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 3

Назва етапу: Одержання нових азагетероциклів з фармакофорними сірковмісними замісниками та їх тестування на протиракову активність. Розробка підходів до синтезу трициклічних систем з фрагментом піридопіримідину. Синтез біологічно активних молекул на основі амінокислот (серіну, цистеїну та глутаміну). Конструювання нових гетероциклічних сполук як потенційних протипухлинних агентів.

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 4

Назва етапу: Пошук нових підходів до синтезу конденсованих функціональнозаміщених гетероциклів з протипухлинними властивостями. Дослідження циклоконденсацій функціоналізованих піримідин-5-карбонових кислот з амінопіридинами. Синтез та біологічні дослідження діфосфоноалкан-1,5-діаммонійових солей. Вивчення зв'язку між структурою і біоактивністю азотистих гетероциклів і фосфороорганічних сполук.

Початок етапу: 01.2025

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 5

Назва етапу: Аналіз зв'язку "структура-протипухлинна активність" отриманих азагетероциклів, їх хімічна модифікація з метою вивлення "сполук-хітів". Хімічна оптимізація структури активних сполук – конденсованих гетероциклічних систем з фрагментом піримідину. Синтез енантіомерно чистих синтетичних блоків природних та біологічно активних сполук з використанням амінокислот. Прогнозування механізмів дії гетероциклічних сполук з протипухлинною активністю.

Початок етапу: 01.2026

Закінчення етапу: 12.2026

Вид звітного документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

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

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Головченко Олександр Володимирович
д.х.н., с.д., 02.00.10

Відповідальний за підготовку облікових документів Бондаренко Ольга Миколаївна

Телефон (044)573-27-01

Реєстратор Юрченко Тетяна Анатоліївна

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Тетяна Анатоліївна