

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U000688

Державний реєстраційний номер: 0117U006445

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-11-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Синтез та вивчення аналгетичної та протизапальної активності сполук – біоізостерів в ряду конденсованих азол- і азиновмісних гетероциклічних сполук

Початок етапу: 01.2018

Закінчення етапу: 12.2018

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): ДУ "Інститут фармакології та токсикології НАМН України"

Код за ЄДРПОУ: 02011901

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 044 456-42-56

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 00061125

Місцезнаходження: вул. Герцена, буд. 12, м. Київ, Київська обл., 04050, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444893981

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6561040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1444.2

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Структурна оптимізація потенційних біологічно активних сполук з анальгетичною та протизапальною дією в ряду конденсованих азол- і азиновмісних гетероциклів

Назва роботи англійською:

Optimization of structures of potent bioactive compounds with analgesic and antiinflammatory activity in of series of condensed azole and azine-containing heterocycles

Реферат українською:

Проведено модифікацію сполук лідерів похідних тріазоло-тіадіазину та імідазо-тіазину. За даними QSAR визначено прогнозовані діапазони ефективної дози (від 11,48мг/кг до 26,64 мг/кг та від 2,17 мг/кг до 2,84мг/кг відповідно). Проведено молекулярний докінг досліджуваних сполук в ЦОГ-2, розраховані негативні енергії зв'язування, досліджено амінокислотне оточення лігандів в сайтах ЦОГ-2. Експериментально визначена протибольова та протизапальна дія для синтезованих сполук.

Реферат англійською:

Modification of the compounds of the leaders of the triazolo-thiadiazine and imidazo-thiazine derivatives was carried out. According to QSAR, the predicted effective dose ranges are determined (from 11.48 mg / kg to 26.64 mg / kg and from 2.17 mg / kg to 2.84 mg / kg, respectively). Molecular docking of the investigated compounds in COX-2 was performed, negative binding energies were calculated, amino acid environment of the ligands was investigated at COX-2 sites. The pain and anti-inflammatory effects of the synthesized compounds were experimentally determined.

Індекс УДК: 615.03; 615.1/.3, 615.015.11

Коди тематичних рубрик: 76.31

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Демченко Анатолій Михайлович, Серединська Наталія Миколаївна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Похідні триазоло-тіадіазину, що проявляють анальгетичну активність.

Назва НТП англійською: Triazolo-thiadiazine derivatives exhibiting analgesic activity.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: поліпшення ефективності лікування хворих

Галузь застосування: Медицина

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: За результатами експериментальних досліджень показано, що на моделі термічної ноцицептивної стимуляції серед заявлених сполук є такі, що значно переважають препарат порівняння - Кеторолак (у 2,1 раза). Так, активність заявленої сполуки ift247 в тесті "гаряча пластина" (доза 25 мг/кг маси тіла) складає 232.46% зміни латентного періоду реакції, в той час, як активність Кеторолаку (доза 25 мг/кг маси тіла) 112.71 %. В тесті "оцтовокислі корчі" заявлена сполука показала результат на рівні препарату порівняння - процент інгібіції числа "корчів" складає (-66,67 % проти (-68,06) % для Кеторолаку відповідно.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: не визначені

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: медичні заклади

Перспективні ринки: фармацевтичний ринок

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 0

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Synthesis and anti-inflammatory activity of 2-(5,7-bis-ethylamino[1,2,4] triazolo[4,3-a][1,3,5]triazin-3-ylsulfanyl)-1-arylethanone derivatives / O. Kolesnikov, T. Bukhtiarova, A. Demchenko // XXII International Conference on Organic Synthesis - 22-ICOS // Florence, Italy, 2018. - P. 146; 2. Синтез та анальгезуюча активність 6,7,8,9-тетрагідро-5Н-[1,2,4]-триазоло[4,3-а]азепінів [Текст] / С.А. Демченко, О.Є. Ядловський Т.А. Бухтіарова, Н.М.

Серединська, Л.С. Бобкова, А.М. Демченко // Фармакологія та лікарська токсикологія. – 2018; 3. Патент на корисну модель № 128623 Україна. № у 201804197; Опубл. 25.09.2018, Бюл. № 18; 4. Патент на корисну модель № 128069 Україна. № у 201804247; 3. Опубл. 27.08.2018, Бюл. № 16.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Бухтіарова Тетяна Анатоліївна
д. мед. н., 14.03.05

Перелік осіб-виконавців

Баглай Олександр Юрійович
Бершова Тетяна Анатоліївна
Бобкова Людмила Станіславівна
Бухтіарова Тетяна Анатоліївна
Голубов Михайло Іванович
Демченко Сергій Анатолійович
Козир Віталій Анатолійович
Кіртчок Лариса Михайлівна
Лук'янчук Віктор Дмитрович
Марченко Олена Миколаївна
Середенко Ольга Володимирівна
Суворова Олександра Сергіївна
Хайрулін Андрій Рашидович
Хоменко Василь Станіславович
Ядловський Олег Євгенович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

