

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U004233

Державний реєстраційний номер: 0116U002642

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-01-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Скринінг на лікарських мішенях GPR 119, GPR 40 та SIRT 6; відбір і тестування властивостей гетероциклічних сполук для лікування цукрового діабету II типу; вторинний скринінг кращих з отриманих сполук; аналіз фізіологічних та біохімічних параметрів щурів із діабетом II типу.

Початок етапу: 03.2016

Закінчення етапу: 12.2016

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 521-32-05

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київська обл., 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

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): 2201290

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1319

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Модифіковані оксовміщуючі похідні піперидину та піперазину як перспективні антидіабетичні препарати.

Назва роботи англійською:

Oksovmischuyuchi modified derivatives of piperidine and piperazine as promising antidiabetic drugs.

Реферат українською:

Було здійснено моделювання найбільш важкого типу ожиріння – вісцерального – на 4-місячних щурах шляхом неонатального введення глутамату натрію новонародженим щурам. На моделі глутамат-індукованого ожиріння у щурів було виявлено розвиток інсулінорезистентності, запалення у тварин, що разом зі збільшенням рівня глюкози в крові свідчить про розвиток цукрового діабету 2 типу. Встановлено компенсаторне посилення синтетичної функції підшлункової залози, що підтверджується збільшенням вмісту інсуліну в крові у щурів з ожирінням. Калькуляція індексу інсулінорезистентності (НОМА) показала його підвищення більше, ніж в 4 рази порівняно з контролем, що підтверджує описані патологічні зміни за умов ожиріння. Отримані результати свідчать про адекватність моделі глутаматного ожиріння для дослідження цукрового діабету 2 типу, асоційованого з ожирінням. Отримано результати віртуального та молекулярного високопродуктивного скринінгу на лікарських мішенях GPR 119, GPR 40 та SIRT6 нових синтетичних гетероциклічних сполук для лікування цукрового діабету II типу. Параметри ADME та результати вторинного скринінгу у біохімічних, клітинних та in vivo тестах кращих з ідентифікованих сполук.

Реферат англійською:

It was made of modeling the most severe type of obesity - visceral - 4-month-old rats by neonatal monosodium glutamate input newborn rats. In models of glutamate-induced obesity in rats was found the development of insulin resistance, inflammation in animals with increasing blood glucose shows the development of type 2 diabetes. Established compensatory gain synthetic pancreatic function, as evidenced by increasing insulin content in the blood of rats with obesity. Calculation of the index of insulin resistance (HOMA) showed its increase more than 4 times compared with the control, confirming the changes described pathological conditions of obesity. The results indicate the adequacy of glutamate obesity model for the study of type 2 diabetes associated with obesity. The results of virtual and high-molecular screening for medical target GPR 119, GPR 40 and SIRT6 new synthetic heterocyclic compounds for the treatment of type II diabetes. ADME parameters and results in secondary screening biochemical, cellular and in vivo tests, the best of the identified compounds.

Індекс УДК: 612.43;591.147, 612.43; 591.147

Коди тематичних рубрик: 34.39.39

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Фалалеева Тетяна Михайлівна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

ІХ. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Мартинюк Віктор Семенович

Перелік осіб-виконавців

Александров А.В.

Бойко Олександр Миколайович

Гайда Людмила Миколаївна

Голобородько Є.Є.

Желуденко Микола Володимирович

Заболотна О.І.

Зозуля Сергій Олексійович

Мороз Юрій Сергійович

Преображенська Тамара Дмитрівна

Проценко Ю.А.

Руденко Л.П.

Савченко Юлія Олександрівна

Сидорчук Н.В.

Ткаченко Антон Миколайович

Фалалеева Тетяна Михайлівна

Хілько Тетяна Дмитрівна

Цирюк Олена Іванівна

Якубцова Ірина Володимирівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

