

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0218U002177

Державний реєстраційний номер: 0116U007672

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-01-2018

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розроблення інноваційних лікарських субстанцій для подолання метаболічного синдрому

Початок етапу: 10.2016

Закінчення етапу: 12.2017

Вид звітного документа: Остаточний 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: 2393188

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут проблем ендокринної патології ім. В.Я.Данилевського НАМН України

Код за ЄДРПОУ: 02012131

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

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: 3804444813221

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): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 2380

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення інноваційних лікарських субстанцій для подолання метаболічного синдрому

Назва роботи англійською:

Development of innovative medical substances for overcoming metabolic syndrome

Реферат українською:

Об'єкт дослідження: Органічні гетероциклічні сполуки як потенційні лікарські засоби. Досліджено три хімічних агоністи рецептора FFA1: EN300-183708 та Z1768420549, які характеризуються чудовою селективністю з рецептором FFA1 (GPR40) у порівнянні з панелями інших рецепторів вільних жирних кислот (FFA2 / GPR43, FFA3 / GPR41 і FFA4 / GPR120). Біологічні випробування експериментальних сполук у глюкозотолерантному тесті на інтактних тваринах продемонструвало виражений гіпоглікемічний ефект обох препаратів in vivo. Дослідження гострої токсичності препарату Z1768420549 виявило наявність гепатотоксичного впливу - при застосуванні доз 10 мг/кг та вищих спостерігалось підвищення активності печінкових ферментів у сироватці крові, при застосуванні доз 25 мг/кг та вищих спостерігалось порушення формули крові та збільшення маси печінки.

Реферат англійською:

Object of research: Organic heterocyclic compounds as potential medicinal products. Three FFA1 receptor chemical agonists: EN300-183708 and Z1768420549 have been studied which have excellent FFA1 selectivity (GPR40) compared to other free fatty acid receptor panels (FFA2 / GPR43, FFA3 / GPR41 and FFA4 / GPR120). Biological testing of experimental compounds in glucose tolerant test on intact animals demonstrated a pronounced hypoglycemic effect of both drugs in vivo. The study of acute toxicity of the drug Z1768420549 revealed the presence of hepatotoxic effects - at the use of doses of 10 mg / kg and higher was observed increased activity of liver enzymes in serum, with the use of doses of 25 mg / kg and the highest was observed violation of blood formula and increase the weight of the liver.

Індекс УДК: 61:577.1, 61:577.1

Коди тематичних рубрик: 76.03.31

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Толмачов Андрій Олексійович

Науковий ступінь: д. х. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Рекомендації щодо доклінічних випробувань сполук-прототипів лікарських засобів.

Назва НТП англійською: Recommendations for preclinical tests of prototype drug compounds.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: поліпшення ефективності діагностики та лікування хворих

Галузь застосування: медична практика

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Результатом є виявлення трьох оригінальних низкотоксичних біологічно активних сполук ADS-17, Z1768420549 та EN300-183708 з вираженими антидіабетичними властивостями, здатних впливати на різні патогенетичні ланки цукрового діабету 2 типу. Вивчення специфічної антидіабетичної активності сполуки ADS-17 (активатора SIRT1 – ферменту з сімейства гістонових деацетилаз) та на моделі цукрового діабету 2 типу, викликаного введенням стрептозотоцину на тлі високожирового та високовуглеводного раціону харчування у щурів, виявило її здатність щодо зниження параметрів дисглікемії, інсулінорезистентності, дисліпідемії, ожиріння та артеріального тиску. Сполуки Z1768420549 та EN300-183708 – агоністи мембранного рецептора GPR40 – за умов цукрового діабету 2 типу, викликаного введенням стрептозотоцину на тлі високовуглеводного раціону харчування у щурів, виявили здатність щодо зниження параметрів дисглікемії, інсулінорезистентності та артеріального тиску. За результатами дослідження проявів некрозу та апоптозу доведено н

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: медичні заклади України різного профілю, потенційні виробники лікарських субстанцій

Перспективні ринки: Україна та інші країни

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

ІХ. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Мартинюк Віктор Семенович

Перелік осіб-виконавців

Бойко О.М.

Бориско П.О

Желуденко М.В

Зозуля С.А

Кондратюк А.С

Наумчик В.С

Пішель І.М

Толмачов А.О.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

