Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U101925

Державний реєстраційний номер: 0120U103068

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-01-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вплив новітніх модуляторів ГАМК-ергічної системи при розладах збудливості головного мозку ссавців - І рік виконанння

Початок етапу: 07.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут фізіології імені О. О. Богомольця НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417093

Місцезнаходження: вул. Богомольця, 4, м. Київ, Київська обл., 01024, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442562421, 380442562034

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, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442350981

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)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 150

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Вплив новітніх модуляторів ГАМК-ергічної системи при розладах збудливості головного мозку ссавців

Назва роботи англійською:

The influence of the newest modulators of GABA-ergic system at disorders of excitability of a brain of mammals

Реферат українською:

Пошук нових сполук, що здатні регулювати активність ГАМКА рецепторів одночасно з відсутністю побічних ефектів ліків на їх основі становить велику актуальність для медицини. В проекті було проведено скринінг активності синтезованих сполук (15 молекул) по відношенню до ГАМК А-типу рецептор-канальних комплексів нейронів Пуркіньє. Виявлено, що сполука Z 172726-2640 здатна посилювати активність ГАМКА рецепторів, а сполуки Z 17810-576, Z 40931-3995 та Z 81369-2644 проявляють помірну пригнічуючу дію по відношенню до ГАМК А-типу рецептор-канальних комплексів. Подальші дослідження і можлива оптимізація структури молекули Z 172726-2640 може виявитися успішною у створені прототипу нового класу модуляторів активності ГАМК А-типу рецепторів з метою створення антиконвульсійних препаратів.

Реферат англійською:

The search for new compounds that are able to regulate the activity of GABA receptors at the same time with no side effects of drugs based on them is of great relevance to medicine. The project screened the activity of the synthesized compounds (15 molecules) against GABA A-type receptor-channel complexes of Purkinje neurons. Compound Z 172726-2640 was found to enhance the activity of GABA receptors, and compounds Z 17810-576, Z 40931-3995 and Z 81369-2644 showed a moderate inhibitory effect on GABA A-type receptor-channel complexes. Further research and possible optimization of the structure of the molecule Z 172726-2640 may be successful in creating a prototype of a new class of modulators of GABA A-type receptors to create anticonvulsant drugs.

Індекс УДК: 612.8;591.18, 612.82/.83;591.1:591.481, 611.81.14:612.822.3

Коди тематичних рубрик: 34.39.15, 34.39.17

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Кришталь Олег Олександрович

Науковий ступінь: д. б. н.

Вчене звання: акад.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Розробка нових високоселективних фармакологічних підходів для профілактики та лікування уражень нервової системи.

Назва НТП англійською: Development of new highly selective pharmacological approaches for the prevention and treatment of lesions of the nervous system.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Організації медико-біологічного профілю у галузі нейронаук.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Механізми розвитку патологічних процесів нервової системи, що пов'язані з порушенням балансу збудження/гальмування (на прикладі епілепсії, хвороби Паркінсона, тривожних розладів та ін.) та визначення нових підходів корекції таких станів.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 06.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Кришталь Олег Олександрович
д. б. н., 03.00.02

Перелік осіб-виконавців

Єгорова Олена Володимирівна
(к. б. н.)

Бута Андрій Зеновійович

Кулик Вячеслав Борисович
(к. б. н.)

Максимюк Олександр Петрович
(к. б. н.)

Романов Артур Костянтинович

Семеніхіна Маргарита Олексіївна
(д.філософ, 03.00.02)

Хмиз Володимир Васильович

Чернінський Андрій Олександрович
(к. б. н., 03.00.02)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Єгорова О. В.

Телефон

+38 (066) 732-49-64

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

