

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0120U104883

Відкрита

Дата реєстрації: 13-11-2020

Статус виконавця: 17 - головний виконавець



1. Загальні відомості

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 2201300

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 7467.200

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2020	1300.000
2021	3511.000
2023	2656.200

2. Замовник

Назва організації: Національний фонд досліджень України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 42734019

Адреса: вул. Бориса Грінченка, 1, м. Київ, 01001, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380442981622

Телефон: 380442981622

3. Виконавець

Назва організації: Державна установа "Інститут харчової біотехнології та геноміки Національної академії наук України"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02128514

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: вул. Осиповського, буд. 2-а, м. Київ, 04123, Україна

Телефон: 380444343777

E-mail: office.ifbg@nas.gov.ua

WWW: <http://ifbg.org.ua>

4. Співвиконавець

Назва організації: Інститут фізіології імені О. О. Богомольця Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417093

Адреса: вул. Богомольця, буд. 4, м. Київ, 01024, Україна

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Телефон: 380442562034

Телефон: 380442562421

E-mail: vport@biph.kiev.ua

WWW: <http://biph.kiev.ua>

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Ензими посттрансляційних модифікацій білків мікротрубочок, в якості мішеней для інгібування збудливості первинних ноцицептивних нейронів периферійної нервової системи

Назва роботи (англ)

Enzymes of post-translational modifications of microtubule proteins as targets for inhibition of the excitability of primary nociceptive neurons

Мета роботи (укр)

Основна мета проекту полягає у визначенні ролі ензимів, що беруть участь в посттрансляційних модифікаціях (ПТМ) елементів мікротрубочок, у модуляції іонних каналів збудливих клітин ПНС та пошуку фармакологічних засобів впливу на ці молекулярні мішені. Можливість регулювати активність таких ензимів як HDAC6, αTAT1, TTLL1 або комплекс ELP3, може використовуватись для інноваційної корекції порушень, що виникають при хронічних больових станах різної етіології.

Мета роботи (англ)

The main goal of the project is to determine the role of enzymes involved in posttranslational modifications (PTM) of microtubule elements, in the modulation of ion channels of excitable cells of the Peripheral Nervous System (PNS) and the search for pharmacological means of influencing these molecular targets. The ability to regulate the activity of enzymes such as HDAC6, αTAT1, TTLL1 or ELP3 complex, can be used for innovative correction of disorders that occur in chronic pain conditions of various etiology.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Науки про життя, нові технології профілактики та лікування найпоширеніших захворювань

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 48 - прикладна

Очікувані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: біологія, медицина

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	10.2020	12.2020	Проміжний звіт	Планування та визначення методів дослідження. Високорісний скринінг та відбір найбільш ймовірних інгібіторів ензимів. Моделювання мембранної проникності на прикладі натрієвого іонного каналу. Електрофізіологічний скринінг відібраних ензимів.
2	01.2021	12.2021	Проміжний звіт	Оптимізація процесу відбору хімічних структур на основі отриманих даних. Повторний скринінг та відбір хітів із доступних баз хімічних сполук. Відбір хімічних структур на основі даних фармакофорної моделі. Створення фармакофорних моделей та аналіз ефективності відібраних сполук у якості модуляторів іонних каналів.
3	05.2023	12.2023	Остаточний звіт	Дослідження ефекту ПТМ на мікротрубочки. Тестування антиноцицептивної дії сполук-лідерів на моделі шкіра-нерв. Хемоінформатичний аналіз та електрофізіологічний скринінг відібраних сполук на досліджуваних іонних каналах. Реконструкція фрагментів мікротрубочок для дослідження ефектів ПТМ. Тестування антиноцицептивної дії відібраних аналогів на моделі шкіра-нерв. Реконструкція взаємодії фрагментів мікротрубочок та ліпідної мембрани. Тестування відібраних аналогів на тваринних моделях болю.

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 34.19.19, 34.41.35, 81.14.10.07

Індекс УДК: 576.32/.36, 611;591.4, 004.942, 591.483

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Блюм Ярослав Борисович (д.б.н., професор, акад.)

Керівники роботи:

Карпов Павло Андрійович (д. б. н., с.н.с.)

Відповідальний за подання документів: Калафат Л.О. (Тел.: +38 (050) 146-05-02)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.