

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0121U111603

Відкрита

Дата реєстрації: 14-06-2021

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 3048.400

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2021	3048.400

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: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070944

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: вул. Володимирська, буд. 60, м. Київ, 01033, Україна

Телефон: 380442393333

E-mail: office.chief@univ.net.ua

WWW: <http://www.univ.kiev.ua>

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Раціональний дизайн інгібіторів мускаринових рецепторів ацетилхоліну як потенційних компонентів комбінованої терапії хронічного обструктивного захворювання легень (ХОЗЛ) та астми

Назва роботи (англ)

Rational design of acetylcholine muscarinic receptor inhibitors as potential components of combination therapy of chronic obstructive pulmonary disease (COPD) and asthma

Мета роботи (укр)

Розробка нових високоселективних інгібіторів мускаринових рецепторів ацетилхоліну (mAChRs) – потенційних компонентів комбінованої терапії хронічного обструктивного захворювання легень (ХОЗЛ) та астми, а також інших небезпечних захворювань повітряношлункових шляхів, із застосуванням методів комп’ютерного моделювання та віртуального скринінгу.

Мета роботи (англ)

Development of new highly selective inhibitors of muscarinic acetylcholine receptors (mAChRs) – potential components of combination therapy of chronic obstructive pulmonary disease (COPD) and asthma, as well as other dangerous airway diseases, using computer simulation methods and virtual screening.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Фундаментальні наукові дослідження з найважливіших проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 39 – фундаментальна

Очікувані результати: Біологічно активні сполуки та модель дії природних та розроблених сполук на мускариновий ацетилхоліновий рецептор.

Галузь застосування: 72. Наукові дослідження та розробки

Експерти

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
2	06.2021	12.2021	Остаточний звіт	Проведення молекулярного докінгу колекції органічних сполук (понад 150000) в знайдені сайти зв’язування антагоністів та агоністів та відбір лігандів для дослідження їх інгібувальної активності щодо mAChRs. Вивчення фармакологічних і кінетичних ефектів і параметрів дії сполук-інгібіторів на інтактних багатоклітинних препаратах дихальних шляхів щурів та мурчаків. Аналіз залежності активності від хімічної структури та створення стратегії оптимізації активності та селективності сполук. Проведення оптимізації сполук та їх біологічне тестування для досягнення високого рівня активності та селективності. Оптимізація фізико-хімічних параметрів найбільш селективних та активних інгібіторів mAChRs для покращення біодоступності та зменшення токсичності сполук.

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 34.17.03

Індекс УДК: 577.3.01;577.38;577.3.001.57

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Толстанова Ганна Миколаївна (д. б. н., професор)

Керівники роботи:

Нипорко Олексій Юрійович (к. б. н., доц.)

Відповідальний за подання документів: Катасонова В.В. (Тел.: +38 (044) 239-31-88)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.