Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0120U104294

Відкрита

Дата реєстрації: 17-10-2020

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

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 6751.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2020	2537.500
2021	4213.500

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: Інститут фізики Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417302

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: проспект Науки, буд. 46, м. Київ, 03680, Україна

Телефон: 380445251220

Телефон: 380445251589

E-mail: fizyka@iop.kiev.ua

WWW: http://www.iop.kiev.ua

4. Співвиконавець

Назва організації: Інститут біохімії ім. О. В. Паладіна Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417288

Адреса: вул. Леонтовича, буд. 9, м. Київ, 01054, Україна

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Телефон: 380442345974

Телефон: 380442796365

E-mail: secretar@biochem.kiev.ua

WWW: http://www.biochemistry.org.ua

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Вплив противірусних та тромболітичних препаратів на модельні мембрани вірусних частинок та клітин еукаріот.

Назва роботи (англ)

The influence of antiviral and thrombolytic drugs on the model membranes of viral particles and eukaryotic cells.

Мета роботи (укр)

Метою роботи є дослідження молекулярних механізмів дії амфіфільних лікарських препаратів на ліпідні мембрани вірусних частинок та клітин, які інфікуються вірусами за допомогою модельних об'єктів: Дослідження фізичних механізмів чутливості ліпідної мембрани вірусів та клітин, які інфікуються вірусами, до мембранотропних ліків. Оцінка можливості селективного впливу на вірусні мембрани за допомогою мембранотропних ліків на основі фізичних відмінностей вірусних та клітинних мембран. Оцінка можливість дизайну нових препаратів, які матимуть більший вплив на вірусні мембрани.

Мета роботи (англ)

In this interdisciplinary project we will study molecular mechanisms of action of amphiphilic drugs, which are used in the COVID-19 therapy, on the lipid membranes of viral particles and cells infected by viruses. The relevance of the project is based on the fact that lipid membranes of membrane-containing viruses, including SARS-CoV-2, are still studied insufficiently. In particular, it is not known if lipid components of viral particles could be targeted by the drugs and whether it is possible to achieve selectivity of such targeting by utilizing different physical properties of viral and cell membranes. This work will be the first where these questions are addressed.

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: Методи, теорії

Галузь застосування: 72.19

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	10.2020	12.2020	Проміжний звіт	Розробка модельних систем in vitro та in silico.
2	05.2021	08.2021	Проміжний звіт	Дослідження впливу препаратів на фізичні параметри модельних мембран in silico. Дослідження впливу препаратів на фізичні параметри модельних мембран in vitro.
3	09.2021	12.2021	Остаточний звіт	Дослідження впливу препаратів на функціональні характеристики модельних мембран. Оцінка можливості селективного впливу на вірусні мембрани та оприлюднення результатів проекту.

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 29.29.43, 29.31.26

Індекс УДК: 539.2 , 535.33/.34

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Бондар Михайло Віталійович (д.ф.-м.н., с.н.с., член-кор.)

Керівники роботи:

Довбешко Галина Іванівна (д.ф.-м.н., професор)

Відповідальний за подання документів: Машкіна В.Л. (Тел.: +38 (044) 525-55-79)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.