

Реєстраційна картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0120U104294

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-10-2020

II. Підстава для проведення робіт

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): 2201300

У тому числі по роках:	
2020	2537.500 тис. грн.
2021	4213.500 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 6751.000 тис. грн.	

III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний фонд досліджень України

Код за ЄДРПОУ: 42734019

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

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442981622, 380442981622

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут фізики
Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417302

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

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445251220, 380445251589

V. Відомості про співвиконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут біохімії ім. О. В.
Паладіна Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417288

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

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442345974, 380442796365

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

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

Назва роботи англійською:

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

Мета роботи українською:

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 англійською:

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 розвитку науки і техніки: 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

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Довбешко Галина Іванівна

Науковий ступінь: д.ф.-м.н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка модельних систем in vitro та in silico.

Початок етапу: 10.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: Дослідження впливу препаратів на фізичні параметри модельних мембран in silico.

Дослідження впливу препаратів на фізичні параметри модельних мембран in vitro.

Початок етапу: 05.2021

Закінчення етапу: 08.2021

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 3

Назва етапу: Дослідження впливу препаратів на функціональні характеристики модельних мембран.

Оцінка можливості селективного впливу на вірусні мембрани та оприлюднення результатів проекту.

Початок етапу: 09.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 539.2 , 535.33/.34

Коди тематичних рубрик: 29.29.43, 29.31.26

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Бондар Михайло Віталійович

д.ф.-м.н., 01.04.05

Машкіна В.Л.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

+38 (044) 525-55-79

Реєстратор

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

Юрченко Т.А.

