

# Облікова картка ДіР



## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0223U004295

**Державний реєстраційний номер:** 0120U101281

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 06-10-2023

## II. Етап виконання ДіР

**Номер етапу:** 2

**Назва етапу:** Нові молекулярні детермінанти внутрішньоклітинної і міжклітинної сигналізації в нормі і при патології. 2-ий рік виконання проекту

**Початок етапу:** 01.2021

**Закінчення етапу:** 12.2021

**Вид звітнього документа:** Остаточний звіт

## III. Відомості про виконавця ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Інститут фізіології імені О. О. Богомольця Національної академії наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 05417093

**Місцезнаходження:** вул. Богомольця, буд. 4, м. Київ, 01024, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 380442562034, 380442562421

## 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, буд. 54, м. Київ, 01601, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 380442343243

## 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)

**Напрямок фінансування:** 2.1 - фундаментальні дослідження

### Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

**Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК):** 6541230

|                                                           |
|-----------------------------------------------------------|
| <b>Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.):</b> 4606.717 |
|-----------------------------------------------------------|

## **VII. Відомості про ДіР**

### **Назва роботи українською:**

Нові молекулярні детермінанти внутрішньоклітинної і міжклітинної сигналізації в нормі і при патології

### **Назва роботи англійською:**

New molecular determinants of intracellular and intercellular signaling in normal and pathology

### **Реферат українською:**

Дослідження стосувалися вивчення впливу іонів металів на клітинні канали та розкриття молекулярних механізмів, що лежать в основі цього впливу. Були отримані дані, що свідчать про важливу роль металів у регуляції клітинної активності і їхнє значення для нормального функціонування організму. Дослідження також включали в себе аналіз впливу гіперкальціємії на клітини гіпокампа. Наші результати вказують на значущі зміни в життєздатності клітин при цьому стані, що має важливе значення для розуміння механізмів гіперкальціємії та її наслідків. У рамках дослідження аферентної та еферентної іннервації нейронів спинного мозку, ми встановили важливі особливості цих процесів, що допомагають у кращому розумінні функціональної анатомії нервової системи. Наші дослідження також включили вивчення нових молекулярних детермінант сигналізації, як в нормальних умовах, так і при патологічних станах. Ці дані вказують на потенційно важливі цілі для медичних досліджень та розробки нових методів лікування. В результаті наших досліджень, було показано, що ця тема є критично важливою для розуміння основних біологічних процесів та для подальших медичних досліджень. Отримані результати служать основою для подальшого розвитку науки та розробки нових методів лікування різних захворювань.

### **Реферат англійською:**

The research concerned the study of the effect of metal ions on cellular channels and the discovery of the molecular mechanisms underlying this effect. Data were obtained indicating the important role of metals in the regulation of cellular activity and their importance for the normal functioning of the body. The studies also included an analysis of the effects of hypercalcemia on hippocampal cells. Our results indicate significant changes in cell viability under this condition, which is important for understanding the mechanisms of hypercalcemia and its consequences. As part of the study of afferent and efferent innervation of spinal cord neurons, we established important features of these processes, which help in better understanding of the functional anatomy of the nervous system. Our research also included the study of new molecular determinants of signaling, both in normal conditions and in pathological conditions. These data indicate potentially important targets for medical research and the development of new therapies. As a result of our research, it has been shown that this topic is critically important for understanding basic biological processes and for further medical research. The obtained results serve as the basis for the further development of science and the development of new methods of treatment of various diseases.

**Індекс УДК:** 612.01;591.1.001;616-092;591.2, 612.01;591.1.001;616-092;591.2

**Коди тематичних рубрик:** 34.39.03

### **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)**

## **IX. Бібліографічний опис**

1. В.В. Ганжа, О.О. Лук'янець. Роль дисфункції мітохондрій у розвитку хвороби Альцгеймера. Фізіологічний журнал, 2021, Т. 67, № 1, стр. 57 – DOI <https://doi.org/10.15407/fz67.01.057>
2. Dorofeyeva NA, Korkach IP, Kutsyk OE, Sagach VF. Modulation of hydrogen sulfide synthesis improves heart function and endothelium-dependent vasorelaxation in diabetes. Can J Physiol Pharmacol. 2021 May;99(5):549-555. doi: 10.1139/cjpp-2020-0302.
3. Krotov V, Agashkov K. Safronov B. Belan P, Voitenko N. Segmental and descending control of primary afferent input to the spinal lamina X. Pain (under positive review) (IF-5,6)  
<https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=15987&tip=sid&clean=0>
4. Патент: Українська С.І., Калейнікова О.М., Срібна В.О., Ступчук М.С., Анік-Віноградова О.О., Блашків Т.В., Вознесенська Т.Ю. «Спосіб оцінки впливу суспензії антигену нирки на чоловічу репродуктивну функцію у мишей» № 148526 від 18.08.21.

## **Х. Заключні відомості**

### **Керівник юридичної особи**

Веселовський Микола Сергійович

д. б. н., 03.00.02

### **Перелік осіб-виконавців**

Абрамович Тетяна Ігорівна

(молодший науковий співробітник, 03.00.13)

Акопова Ольга Валеріївна

(д. б. н., с.н.с., 03.00.04)

Андріанов Ярослав Євгенович

(аспірант, 03.00.02)

Блашків Тарас Вірославович

(д. б. н., 03.00.13)

Булгакова Наталія Володимирівна

(к. т. н., доцент, 03.00.13)

Білан Павло Володимирович

(д. б. н., професор, 03.00.02)

Василенко Марина Ігорівна

(к. б. н., 03.00.13)

Веселовський Микола Сергійович

(д. б. н., професор, академік НАНУ, 14.03.03)

Вознесенська Тетяна Юріївна

(д. б. н., ст.н.с., 03.00.13)

Ганжа Віта Вікторівна

(м.н.с., 03.00.13)

Гончар Ольга Олександрівна

(к. б. н., старший науковий співробітник)

Горбаченко Василь Анатолійович

(м.н.с., 03.00.13)

Горковенко Андрій Васильович

(к. б. н., с.н.с., 03.00.13)

Гошовська Юлія Володимирівна

(к. б. н., с.д., 03.00.13)

Довгалець Галина Володимирівна

(молодший науковий співробітник, 03.00.13)

Досенко Віктор Євгенович

(д. мед. н., професор, 14.03.04)

Драчук Костянтин Олегович

(к.мед.н., 14.03.04)

Древицька Тетяна Ігорівна

(к. б. н., 03.00.13)

Дромарецький Андрій Валентинович

(молодший науковий співробітник, 03.00.02)

Заводовський Данило Олександрович

(к. б. н., 03.00.02)

Калейнікова Оксана Миколаївна

(к. б. н., 03.00.13)

Коломієць Ірина Іванівна

(пров.інж)

Коркач Юлія Петрівна

(к. б. н., 03.00.13)

Корнєєв Валентин Вікторович

(пров.інж)

Костюков Олександр Іванович

(д. б. н., професор, 03.00.02)

Котик Олена Адамівна

(к. б. н., 03.00.13)

Котлярова Анна-Малгожата Борисівна

(к. б. н., 03.00.13)

Кришталь Олег Олександрович

(д. б. н., академік)

Кулієва Євгенія Михайлівна

(пров.інж, 03.00.02)

Левашов Михайло Іванович

(д.мед.н., професор, 14.03.04)

Легедза Олексій Віталійович

(к.б.н., науковий співробітник)

Литвиненко Аліна Петрівна

(к. б. н.)

Литвиненко Ольга Миколаївна

(аспірант)

Лук'янець Олена Олександрівна

(д. б. н., професор, 03.00.02)

Луцько Олексій Олександрович

(молодший науковий співробітник, 03.00.02)

Любанова Ольга Петрівна

(к. б. н., 03.00.13)

Літовка Ірина Георгіївна

(д.б.н., 03.00.13)

Мазниченко Андрій Володимирович

(к. б. н., 03.00.13)

Майоренко Петро Петрович

(пров.інж)

Маньківська Олена Петрівна

(к. б. н., 03.00.13)

Маслов Віталій Юрійович

(к. б. н., 03.00.13)

Мись Лідія Анатоліївна

(к. б. н., молодший науковий співробітник, 03.00.13)

Нагібін Василь Сергійович

(к. мед. н.)

Насібян Ліліт Седраківна

(молодший науковий співробітник, 03.00.13)

Пашевін Денис Олександрович

(к.мед.н., 03.00.13)

Петрушенко Марія Олександрівна

(м.н.с., 03.00.13)

Плюта Ірина Миколаївна

(ст.лаборант, 03.00.13)

Портниченко Алла Георгіївна

(д. мед. н., професор, 14.03.04)

Портніченко Георгій Володимирович

(к. б. н., н.с, 03.00.13)

Прудніков Ігор Михайлович

(к. б. н., 03.00.04)

Розова Катерина Всеволодівна

(д. б. н., с.н.с., 03.00.13)

Розумна Наталія Миколаївна

(к. б. н., ст.н.с., 03.00.13)

Сагач Вадим Федорович

(д. мед. н., професор, член-кор., 14.03.04)

Сафонов Сергій Леонідович

(пров.інж, 14.03.04)

Скибо Галина Григорівна

(д. мед. н., член-кор., 14.03.04)

Соткіс Людмила Валентинівна

(лаборант, 03.00.02)

Срібна Валентина Олександрівна

(к.мед.н., 14.03.04)

Струтинська Наталія Андріївна

(к.б.н., с.д., 03.00.13)

Струтинський Руслан Борисович

(д. б. н., ст.н.с., 03.00.13)

Тумановська Леся Володимирівна

(н.с, 03.00.13)

Філіппов Ігор Борисович

(к. б. н., с.н.с., 03.00.13)

Цапенко Петро Костянтинович

(к. б. н., 03.00.13)

Цугорка Олександр Михайлович

(н.с, 03.00.02)

Цупиков Олег Михайлович

(д. мед. н., пров.н.с., 14.03.04)

Чака Олена Георгіївна

(к. б. н., 14.03.04)

Шаропов Біжан Рашидович

(к. б. н., н.с, 03.00.02)

Шеремет Євгеній Юрійович

(к. б. н., молодший науковий співробітник, 03.00.02)

Шиш Анжела Михайлівна

(к. б. н., с.н.с., 14.03.04)

Шкриль В"ячеслав Михайлович

(к. б. н., с.д., 03.00.02)

Шуба Ярослав Михайлович

(д. б. н., академік НАНУ, 03.00.02)

Янко Роман Васильович

(к.б.н., 03.00.13)

Янчій Роман Іванович

(д.б.н., професор, 03.00.13)

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

Ченцова А. О.

**Телефон**

+38 (095) 594-93-67

**Реєстратор**

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна