

# Облікова картка ДіР



## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0226U001715

**Державний реєстраційний номер:** 0123U101201

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 30-01-2026

## II. Етап виконання ДіР

**Номер етапу:** 1

**Назва етапу:** Докінг-аналіз та прогноз взаємодії кверцетину з активними центрами ЦОГ-1 та ЦОГ-2.

Оцінка комплексоутворення кверцетину з есенціальними d-металами та стабільності його хелатів з іоном цинку. Визначення протизапальної активності drug delivery systems кверцетину – препаратів Ліпофлавон і Корвітин в експериментальних моделях запалення.

**Початок етапу:** 01.2023

**Закінчення етапу:** 12.2023

**Вид звітного документа:** Проміжний звіт

## III. Відомості про виконавця ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Державна установа "Інститут фармакології та токсикології" Національної академії медичних наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 02011901

**Місцезнаходження:** вул. Антона Цедіка, буд. 14, м. Київ, 03057, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство охорони здоров'я України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 380444564256, 380444561346

## IV. Відомості про співвиконавців ДіР

## V. Відомості про замовника ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Національна академія медичних наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 00061125

**Місцезнаходження:** вул. Герцена, буд. 12, м. Київ, 04050, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Кабінет Міністрів України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 380444893981

## 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):** 6561040

<b>Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.):</b> 2417.800
---

## **VII. Відомості про ДіР**

### **Назва роботи українською:**

Фармако-математичний прогноз та експериментальне обґрунтування протизапальної дії drug delivery systems кверцетину

### **Назва роботи англійською:**

Pharmaco-mathematical prediction and experimental priming of antiseptic diuretic drug delivery systems to quercetin

### **Реферат українською:**

Проведена in silico верифікація активних сайтів протизапальних ензимів, та визначені особливості природи зв'язку і характер амінокислотного оточення в комплексах з кверцетином в активних сайтах. Встановлено феномен лікувально-профілактичного ефекту drug delivery systems KB при ГРДС (у моделі гострої кислотної аспірації). За індукції ГРДС показано переваги Ліпофлавона щодо протекторного впливу на динаміку виживаності, клінічного стану тварин та морфологічну картину таргетних органів.

### **Реферат англійською:**

In silico verification of active sites of anti-inflammatory enzymes was carried out, and the features of the nature of the bond and the nature of the amino acid environment in complexes with quercetin in active sites were determined. The phenomenon of the therapeutic and prophylactic effect of drug delivery systems KV in ARDS (in the acute acid aspiration model) was established. In ARDS induction, the advantages of Lipoflavone in terms of protective effects on the dynamics of survival, clinical condition of animals and morphological picture of target organs were shown.

**Індекс УДК:** 615.03; 615.1/.3, 615.24: 615.23: 615.276: 616.127-005.8: 616.036.882

**Коди тематичних рубрик:** 76.31

### **Керівники роботи**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:** Ядловський Олег Євгенійович

**Науковий ступінь:** д. б. н.

**Наукове звання:**

**Ідентифікатор ORCID ID:**

**Додаткова інформація:**

## **VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)**

**Назва НТП українською:** статті та тези доповідей

**Назва НТП англійською:** articles and abstracts

**НТП, яку передбачалося створити:** Створено

**Причини, через які НТП не було створено:**

**Отримані результати:** Методи, теорії, гіпотези

**Галузь застосування:** медицина; біомедичні дослідження

**Реєстраційний номер картки технології:**

**Опис НТП:** Опубліковані статті та тези доповідей та отримані патенти присвячені актуальним питанням фармакології, зокрема використанню методів *in silico* для верифікації активних сайтів протизапальних ензимів, та визначені особливості природи зв'язку і характер амінокислотного оточення в комплексах з кверцетином в активних сайтах. Оскільки основною моделлю для виявлення лікувально-профілактичного ефекту кверцетину була обрана модель гострого респіраторного дистрес-синдрому, проводилось дослідження як протизапальних, так і антигіпоксичних, антибактеріальних, антифунгальних властивостей ряду речовин, оцінка анальгезуючої дії біологічно активних сполук. Проведена оцінка перспективності створення нових ліпосомальних засобів, зокрема антифунгальних, та розширення показань до застосування існуючих. Розроблено підходи до порівняльного аналізу особливостей протеїн-лігандових взаємодій протизапальних препаратів як інгібіторів циклооксигенази.

**Соціально-економічна спрямованість НТП:** Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

**Вплив НТП на довкілля:** не впливає

**Впровадження НТП:** Інше (готується до впровадження)

**Практична реалізація НТП**

**Початок етапу:** 01.2026

**Закінчення етапу:** 12.2030

**Споживачі продукції:**

**Перспективні ринки:**

**Характер співробітництва з інвестором**

**Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:**

**Права, що надаються інвестору після завершення роботи:**

**Наявність бізнес-плану:**

**Техніко-економічне обґрунтування:**

**Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:**

**Очікуваний термін окупності (років):**

**Додаткова інформація:**

## ІХ. Бібліографічний опис

Патент на корисну модель. Лук'янчук В.Д.; Сейфулліна І.Й.; Марцинко О.Е.; Ядловський О.Є.; Козир В.А.; Чебаненко О.А. Калій гідроксоглюконатогерманат(іv), що проявляє протигіпоксичну активність. Патенту: № 152495 Патент опубліковано 15.02.2023, бюл. № 7/2023.

Патент на винахід. Демченко С.А.; Лесик Р.Б.; Бобкова Л.С.; Демченко А.М. Застосування хлоридів 1-[(4-фенокси-фенілкарбамоїл)-метил]-3-феніл-6,7-дигідро-5н-піроло[1,2-п]імідазолію як сполук, що мають антибактеріальну та антифунгальну активність. Патент №127323. Патент опубліковано 19.07.2023, бюл. № 29/2023.

Патент на винахід. Лук'янчук В.Д.; Сейфулліна І.Й.; Бухтіарова Т.А.; Марцинко О.Е.; Козир В. А.; Чебаненко О. А. Спосіб одержання координаційної сполуки ніацинію дигідроксо-п-біс(глюконато)дигерманату(іv) тригідрату. Патент №12322 Патент опубліковано 19.07.2023, бюл. №29/2023.

Patent US. Anatolii Demchenko, Eugene Stavtsev, Sergii Demchenko. Compounds and methods for treating diseases caused by sars-cov and other corona-viruses. Provisional application № 63/480,013 filed on 15.01.2023.

Патент на винахід № а2023 04351 Фармакологічно активна ліпосомальна композиція, що містить кверцетин і цинк. Г.С. Григор'єва, Н.Ф. Конахович, Ю.М. Краснопольський, О.Я. Пилипенко, В.В. Прохоров, З.С. Суворова, О.Є. Ядловський., подана заявка від 14.09.2023.

Бабенко М. М., Дроговоз С. М., Бутко Я. О., Лук'янчук В. Д., Деримедвідь Л. В., Белик Г. В., Іванчик Л. Б., Штробля А. Л., Білик Л. С. Побічна дія ліків : підручник-довідник. – Харків, – 196 с.

Demchenko S., Lesyk R., Yadlovskiy O., Holota S., Yarmoluk S., Tsyhankov S., Demchenko A. Fused triazole-azepine hybrids as potential non-steroidal antiinflammatory agents // Sci. Pharm. – 2023. – Vol. 91, No. 2. – Article 26. – DOI: 10.3390/scipharm91020026.

Popazova O., Belenichev I., Yadlovskiy O., Oksenysh V., Kamyshnyi A. Altered blood molecular markers of cardiovascular function in rats after intrauterine hypoxia and drug therapy // Curr. Issues Mol. Biol. – 2023. – Vol. 45. – P. 8704–8715. – DOI: 10.3390/cimb45110547.

Ядловський О. Є., Тішкін С. М., Суворова З. С., Науменко М. В. Неопіодні аналгетики: проблеми та перспективи // Фармакологія та лікарська токсикологія. – 2023. – Т. 17, № 6. – С. 387–401. – DOI: 10.33250/17.06.387.

Соловійов А. І., Мончак І. Л., Ядловський О. Є., Козловський В. О. Вплив комбінації аргініну та таурину на скорочувальну активність серцевого м'яза щурів за умов гіпоксії // Фармакологія та лікарська токсикологія. – 2023. – Т. 17, № 3. – С. 208–218. – DOI: 10.33250/17.03.208.

Бобкова Л. С., Бухтіарова Т. А., Суворова З. С., Ядловський О. Є. In silico аналіз молекулярних механізмів фармакологічної дії кверцетину // Фармакологія та лікарська токсикологія. – 2023. – Т. 17, № 6. – С. 359–375. DOI: 10.33250/17.06.359.

Голубов М. І., Суворова З. С. Лікарські форми нестероїдних протизапальних препаратів: проблеми та перспективи // Фармакологія та лікарська токсикологія. – 2023. – Т. 17, № 2. – С. 125–133. DOI: 10.33250/17.02.125

Grygorieva G., Pylypenko D., Krasnopolsky Y. Liposomes: from August Wassermann to vaccines against COVID-19 // ADMET and DMPK. – 2023. – Vol. 11, No. 4. – P. 487–497. – DOI: 10.5599/admet.1926.

Пилипенко Д. М., Григор'єва Г. С., Краснопольський Ю. М. Перспективи створення ліпосомальних антимікробних препаратів на основі фагів // Biotechnologia Acta. – 2023. – Т. 16, № 5. – С. 5–12. – DOI: 10.15407/biotech16.05.022.

Lukyanchuk V. D., Litvinenko D. F. Elimination profile of the new antihypoxant okagerm-4 under normal conditions and modeled hypoxia // Фармакологія та лікарська токсикологія. – 2023. – Т. 17, № 1. – С. 53–88. DOI: 10.33250/17.01.053

Novodvorskyi Y., Lesyk R., Komarov I., Lega D., Zhuravel I., Moskalenko O., Sukhoveev V., Demchenko A. Synthesis and evaluation of anti-yellow fever virus activity of new 6-aryl-3-R-amino-1,2,4-triazin-5(4H)-ones // European Journal of Medicinal Chemistry. – 2023. – Vol. 248. – Article 115117. – DOI: 10.1016/j.ejmech.2023.115117.

Суворова З. С., Ядловський О. Є., Бобкова Л. С., Демченко А. М. Аналгетична та протизапальна активність нових похідних триазоло-триазину // Актуальні питання сучасної медицини та фармації – 2023 : матеріали 83 Всеукр. наук.-практ. конф. молодих учених та студентів з міжнар. участю (Запоріжжя, 25–26 трав. 2023 р.). – Запоріжжя, 2023. – С. 80–81.

Лук'янчук В. Д., Літвіненко Д. Ф., Ядловський О. Є. Елімінаційні процеси антигіпоксанта Окагерм-4 в нормі та при гіпоксії замкнутого простору // Здобутки клінічної та експериментальної медицини : матеріали LXVI підсумк. наук.-практ. конф. (Тернопіль, 16–17 черв. 2023 р.). – Тернопіль : ТНМУ, 2023. – С. 129.

## **Х. Заключні відомості**

### **Керівник юридичної особи**

Бухтіарова Тетяна Анатоліївна  
д. мед. н.

### **Перелік осіб-виконавців**

Бобкова Людмила Станіславівна  
(д. фармац. н., 14.03.05, 15.00.02)

Голубов Михайло Іванович  
(к. фармац. н., 14.03.05, 15.00.02)

Григор'єва Ганна Савівна  
(д. х. н., старший науковий співробітник, 15.00.02)

Гудзенко Андрій Вікторович  
(д. фармац. н., 02.00.02, 15.00.02)

Демченко Анатолій Михайлович  
(д.фарм.н., професор, 14.03.05, 15.00.02)

Козир Віталій Анатолійович  
(14.03.05)

Конахович Наталія Філімонівна  
(к. х. н., 14.03.05, 15.00.02)

Лук'янчук Віктор Дмитрович  
(д.мед.н., професор, 14.03.05, 14.03.06)

Суворова Зінаїда Сергіївна

Царенко Анатолій Андрійович  
(к. фармац. н.)

### **Відповідальний за підготовку облікових документів**

Добреля Наталія Володимирівна

### **Телефон**

044 456 30 11

### **Реєстратор**

Юрченко Тетяна Анатоліївна

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна