

Реєстраційна картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0121U114230

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-12-2021

II. Підстава для проведення робіт

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки ()

Джерела фінансування

7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

У тому числі по роках:	
2022	30.000 тис. грн.
2023	30.000 тис. грн.
2024	30.000 тис. грн.
2025	30.000 тис. грн.
2026	30.000 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 150.000 тис. грн.	

III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Одеський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010801

Місцезнаходження: Валіховський провулок, буд. 2, м. Одеса, Одеська обл., 65082, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380487233324, 380487233567, 380487178905

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Одеський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010801

Місцезнаходження: Валіховський провулок, буд. 2, м. Одеса, Одеська обл., 65082, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380487233324, 380487233567, 380487178905

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

634. Синтез, будова, властивості амонієвих гексафторосилікатів з карієспрофілактичною, протизапальною та антибактеріальною активністю

Назва роботи англійською:

634. Synthesis, structure, properties of ammonium hexafluorosilicates with anti-inflammatory and antibacterial activity

Мета роботи українською:

Підвищення ефективності дії фторвмісних засобів лікування і профілактики карієсу шляхом використання амонієвих гексафторосилікатів, катіони яких володіють протизапальною та антибактеріальною активністю.

Мета роботи англійською:

To increase the effectiveness of fluoride-containing drugs for the treatment and prevention of caries by using ammonium hexafluorosilicates with anti-inflammatory and antibacterial activity of cations.

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики

Вид роботи: 48 - прикладна

Очікувані результати: Технології

Галузь застосування: медицина

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Гельмбольдт Володимир Олегович

Науковий ступінь: д.х.н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Провести синтез та аналіз карбоксиетилпіридинію, карбоксиметилфеніламонію, карбоксиетилфеніламонію гексафторосилікатів, отримати монокристалічні зразки та провести рентгеноструктурні дослідження синтезованих сполук. Визначити характеристики біологічної активності раніше синтезованого октенідину гексафторосилікату.

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: Визначити і проаналізувати спектральні характеристики (ІЧ-, ЯМР ^1H -, ^{19}F -спектроскопія, мас-спектрометрія) амонію гексафторосилікатів. Визначити розчинність солей у воді і неводних розчинниках, ступінь гідролізу у 10^{-4} водних розчинах. Встановити спектр потенційної біологічної активності органічних основ, що входять до складу амонієвих катіонів, з використанням методу PASS-прогнозу.

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 3

Назва етапу: Встановити в експерименті на щурах карієспрофілактичну ефективність гексафторосилікатів при одночасному контролі біохімічних показників пульпи зубів та сироватки крові щурів. Дослідити гостру токсичність гексафторосилікатів.

Початок етапу: 01.2026

Закінчення етапу: 12.2026

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 615.31, 615:547.419.5

Коди тематичних рубрик: 76.31.35

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Запорожан Валерій Миколайович
д.мед.н.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Криштальова Надія Миколаївна

Телефон

+38 (097) 587-58-71

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.