

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U000692

Державний реєстраційний номер: 0120U104808

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-01-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 4

Назва етапу: Оцінка впливу наночастинок на активацію НПП in vivo. Утворення імунної відповіді на рекомбінантні антигени патогенів, з використанням НПП-індукуючих наночастинок Створення інфраструктури для in vivo візуалізації флуоресцентних барвників у тілі тварин

Початок етапу: 05.2023

Закінчення етапу: 11.2023

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького

Код за ЄДРПОУ: 02010793

Місцезнаходження: вул. Пекарська, буд. 69, м. Львів, Львівська обл., 79010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380322603066, 380322757632

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Товариство з обмеженою відповідальністю "Експлоджен"

Код за ЄДРПОУ: 40633100

Місцезнаходження: вул. Володимира Великого, буд. 16, м. Львів, Львівська обл., 79053, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380676750656

Внесок співвиконавця у звітний етап:

V. 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

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): 2201300

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 4148.553

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Центр дослідження ролі нейтрофільних позаклітинних пасток у виникненні тканинних патологій in vivo

Назва роботи англійською:

Center for investigation of neutrophil extracellular traps involvement in initiating tissue pathologies in vivo

Реферат українською:

В результаті виконання проекту створено центр дослідження ролі нейтрофільних позаклітинних пасток у виникненні тканинних патологій in vivo, який забезпечений обладнанням для аналізу флуоресцентних та біolumінісцентних зондів у тілі і тканинах тварин, включає аналізатори LiCor Pearl Trilogy, Keyence BZ-X800 з модулем контрастування структурованим світлом, проточний цитометр BeckmanCoulter DxFlex та допоміжне обладнання. Створена інфраструктура дозволила продемонструвати роль нейтрофільних позаклітинних пасток у розвитку патологій дихальної системи, з вирішальною роллю НПП у розвитку коронавірусної хвороби, гепатобіліарної системи, патологій мозку та інших систем організму, як от при системних запальних процесах.

Реферат англійською:

The outcomes of the project include the establishment of a research center dedicated to exploring the role of NETs in the onset of tissue pathologies in vivo. This center is equipped with state-of-the-art tools for analyzing fluorescent and bioluminescent probes, including analyzers LiCor Pearl Trilogy, Keyence BZ-X800 with structured light contrast module, BeckmanCoulter DxFlex flow cytometer, and additional supporting equipment. The infrastructure created through this project has enabled the demonstration of the significant role of NETs in the development of respiratory system pathologies, with a decisive impact on coronavirus disease. Furthermore, the study reveals their involvement in hepatic, cerebral pathologies, and other systemic inflammatory processes.

Індекс УДК: 612.017.1:57.052, [573.6.086.83+577.21]

Коди тематичних рубрик: 34.43.35, 62

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Білий Ростислав Олександрович

Науковий ступінь: д. б. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

Zlatar, L.; Mahajan, A.; Muñoz-Becerra, M.; Weidner, D.; Bila, G.; Bilyy, R.; Titze, J.; Hoffmann, M.H.; Schett, G.; Herrmann, M.; et al. Suppression of Neutrophils by Sodium Exacerbates Oxidative Stress and Arthritis. *Frontiers in Immunology*. 2023, 14, 1–13, doi:10.3389/fimmu.2023.1174537.

Zlatar, L.; Timm, T.; Lochnit, G.; Bilyy, R.; Bäuerle, T.; Munoz-Becerra, M.; Schett, G.; Knopf, J.; Heichel, J.; Ali, M.J.; et al. Neutrophil Extracellular Traps Drive Dacryolithiasis. Cells 2023, 12, doi:10.3390/cells12141857

Teluguakula Narasaraaju, Indira Neeli, Sheila Criswell L, Amita Krishnappa, Wenzhao Meng, Vasuki Silva, Galyna Bila, Volodymyr Vovk, Zolotukhin Serhiy, Gary Bowlin L, Nuala Meyer, Eline T. Luning Prak, Marko Radic, Rostyslav Bilyy. Neutrophil Aggregates and Elastin Degradation Compromise Lung Architecture in Fatal COVID-19. 2023. URL : <https://www.authorea.com/users/630776/articles/650421-neutrophil-aggregates-and-elastin-degradation-compromise-lung-architecture-in-fatal-covid-19>

Х. Заключение відомості

Керівник юридичної особи

Чемерис Орест Мирославович
д.мед.н., доцент

Перелік осіб-виконавців

Біла Галина Ігорівна
(д.філософ)

Вовк Володимир Іванович
(к. мед. н., доц., 14.03.02)

Шнайдер Марія Павлівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Білий Р.О.

Телефон

+38 (050) 430-14-17

Реєстратор

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна