

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0222U003713

Державний реєстраційний номер: 0120U104808

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-05-2022

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Створення інфраструктури для візуалізації флуоресценції в тканинах in vivo. Утворення імунної відповіді на рекомбінантні антигени патогенів, з використанням НПП-індукуючих наночастинок, Частина 1,2

Початок етапу: 06.2021

Закінчення етапу: 08.2021

Вид звітнього документа: Проміжний 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

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.): 4522.500

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:

Здійснено порівняння 8 пристроїв аналізу флуоресценції в тканинах in vivo та підготовлено технічне завдання міжнародного тендеру UA-2021-06-15-002896-с, за результатами якого придбано Аналізатор флуоресценції в тканинах in vivo для візуалізації нейтрофільних позаклітинних пасток (НПП), що складається із модулів Pearl Trilogy та Keyence BZ-X800E. Продовжено дослідження наночастинок-індукторів нейтрофільних позаклітинних пасток для використання у вакцинах проти SARS-CoV-2, доведено їх високу ефективність; показано інкапсуляцію частинок в м'яких тканинах після 60+ днів перебування в тканинах, відсутність некрозу чи локальної запальної реакції. Здійснено оцінку ролі ушкодження легень за дії НПП та результуючої імунної відповіді, зокрема при коронавірусній інфекції. Продовжено дослідження із оптимізації тест-системи для виявлення антитіл IgG до SARS-CoV-2 в зразках слини людини. За результатами проекту опубліковано 3 статті.

Реферат англійською:

Comparison of 8 devices for in vivo fluorescence imaging in tissues was made and the technical parameters for international tender UA-2021-06-15-002896-c were defined, as a result in vivo fluorescence analyzer in tissues for visualization of neutrophil extracellular traps (NETs) consisting of modules Pearl Trilogy and Keyence BZ-X800E was purchased. The study of nanoparticles-inducers of NETs for the use in vaccines against SARS-CoV-2 was continued, their high efficiency was proved; the encapsulation of particles in soft tissues after 60+ days in the tissues was shown, the absence of necrosis or local inflammatory reaction was also demonstrated. The role of lung damage due to NETs action and the resulting immune response, in particular in coronavirus infection, has been assessed. The research on optimization of the test-system for detection of IgG antibodies to SARS-CoV-2 in human saliva samples was continued. Project results were published in 3 papers:

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

Rabets, A.; Bila, G.; Grytsko, R.; ..., Bilyy, R.. The Potential of Developing Pan-Coronaviral Antibodies to Spike Peptides in Convalescent COVID-19 Patients. Archivum Immunologiae et Therapiae Experimentalis. 2021, 69, 5, doi:10.1007/s00005-021-00607-8

Ackermann, M.; Anders, H.-J.; Bilyy, R.; et al.; et al. Patients with COVID-19: in the dark-NETs of neutrophils. Cell Death and Differentiation 2021, doi:10.1038/s41418-021-00805-z

Bilyy, R.; Pagneux, Q.; François, N.; Bila, G.; et al. Rapid Generation of Coronaviral Immunity Using Recombinant Peptide Modified Nanodiamonds. Pathogens. 2021, 10, doi:10.3390/pathogens10070861

Х. Заключні 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., 14.03.02)

Каравська Анна Вікторівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Білий Ростислав Олександрович

Телефон

+38 (050) 430-14-17

Реєстратор

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

