

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0826U001278

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 30-04-2026

**Статус:** Запланована

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Перестюк Віта Олександрівна

2. Vita O. Perestiuk

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** доктор філософії

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 228

**Назва наукової спеціальності:** Педіатрія

**Галузь / галузі знань:**

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Педіатрія

**Дата захисту:**

**Спеціальність за освітою:** Лікувальна справа

**Місце роботи здобувача:** Тернопільський національний медичний університет імені І. Я. Горбачевського Міністерства охорони здоров'я України

**Код за ЄДРПОУ:** 02010830

**Місцезнаходження:** Майдан Волі, Тернопіль, Тернопільський р-н., 46001, Україна

**Форма власності:** Державна

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

**Ідентифікатор ROR:**

### **III. Відомості про організацію, де відбувся захист**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** PhD 13153

**Повне найменування юридичної особи:** Тернопільський національний медичний університет імені І. Я. Горбачевського Міністерства охорони здоров'я України

**Код за ЄДРПОУ:** 02010830

**Місцезнаходження:** Майдан Волі, Тернопіль, Тернопільський р-н., 46001, Україна

**Форма власності:** Державна

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

**Ідентифікатор ROR:**

### **IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію**

**Повне найменування юридичної особи:** Тернопільський національний медичний університет імені І. Я. Горбачевського Міністерства охорони здоров'я України

**Код за ЄДРПОУ:** 02010830

**Місцезнаходження:** Майдан Волі, Тернопіль, Тернопільський р-н., 46001, Україна

**Форма власності:** Державна

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

**Ідентифікатор ROR:**

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:** Українська

**Коди тематичних рубрик:** 76.29.47

**Тема дисертації:**

1. Клініко-патогенетичні особливості перебігу та фактори ризику тривалого COVID у дітей
2. Clinical and pathogenetic features of the course and risk factors of long COVID in children

**Реферат:**

1. У дисертаційній роботі наведено теоретичне узагальнення та нове вирішення актуального наукового завдання педіатрії, що полягає у прогнозуванні ризику розвитку тривалого COVID у дітей шляхом визначення основних предикторів. Проведено комплексний аналіз клініко-лабораторних показників у дітей з вірусною інфекцією SARS-CoV-2 у великій когорті дітей віком від 1 місяця до 17 років, жителів Тернопільської області залежно від віку. Визначено найчастіші симптоми COVID-19. Підтверджено, що у 88,8 % педіатричних пацієнтів спостерігався легкий перебіг захворювання. Досліджено рівень цинку серед дітей при COVID-19 і встановлено дефіцит мікроелемента у 28,6 % госпіталізованих пацієнтів. Вперше в Україні вивчено рівень антитіл до інтерферону альфа у пацієнтів з COVID-19 та тривалим COVID. Показано високу частоту вказаних антитіл (25 %) у дітей з тяжким/критичним перебігом COVID-19. Вперше в Україні використано стандартизовану анкету Міжнародного консорціуму з тяжких гострих респіраторних та нових інфекцій

(ISARIC)/IP4C Global Pediatric COVID-19 для виявлення пацієнтів із симптомами тривалого COVID.

Встановлено, що прояви тривалого COVID спостерігали у 38,4 % госпіталізованих пацієнтів, з-поміж яких найчастіше виявляли втому (46,6 %). Описано фенотипи перебігу тривалого COVID у дітей: неврологічний, гастроінтестинальний, м'язово-скелетний, кардіологічний, респіраторний та сенсорний. Вперше в Україні оцінено якість життя дітей з тривалим COVID та показано, що він має значний негативний вплив на фізичне, емоційне та шкільне функціонування ( $p=0,0098$ ,  $p=0,0044$ ,  $p=0,0206$  відповідно). Розроблено прогностичні моделі для оцінки ризику розвитку тривалого COVID у всіх дітей загалом та у госпіталізованих педіатричних пацієнтів.

2. The dissertation presents a theoretical generalization and a novel solution to a relevant scientific problem in pediatrics, namely the prediction of the risk of long COVID in children through the identification of key predictors. A comprehensive analysis of clinical and laboratory parameters in children with SARS-CoV-2 infection was conducted in a large cohort of patients aged 1 month to 17 years from the Ternopil region, with stratification by age. The most common symptoms of COVID-19 were identified, and it was confirmed that 88.8 % of pediatric patients experienced a mild disease course. The serum zinc levels in children with COVID-19 were investigated, revealing micronutrient deficiency in 28.6 % of hospitalized patients. Additionally, this study is the first in Ukraine to assess antibodies to interferon- $\pi$  in patients with COVID-19 and long COVID, demonstrating a high prevalence (25 %) of these antibodies among children with severe/critical disease. For the first time in Ukraine, the standardized questionnaire of the International Severe Acute Respiratory and Emerging Infection Consortium (ISARIC)/IP4C Global Pediatric COVID-19 was used to identify patients with long COVID symptoms. It was established that 38.4 % of hospitalized children developed long COVID manifestations, with fatigue being the most common symptom (46.6 %). Distinct phenotypes of long COVID in children were characterized, including neurological, gastrointestinal, musculoskeletal, cardiovascular, respiratory, and sensory types. For the first time in Ukraine, quality of life in children with long COVID was assessed, demonstrating a significant negative impact on physical, emotional, and school functioning ( $p=0.0098$ ,  $p=0.0044$ , and  $p=0.0206$ , respectively). Furthermore, predictive models for assessing the risk of long COVID development were developed for both the overall pediatric population and specifically for hospitalized children.

### **Державний реєстраційний номер ДіР:**

**Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:** Науки про життя, нові технології профілактики та лікування найпоширеніших захворювань

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

**Підсумки дослідження:** Нове вирішення актуального наукового завдання

### **Публікації:**

- 1. Boyarchuk O, Perestiuk V, Kosovska T, Volianska L. Coagulation profile in hospitalized children with COVID-19: pediatric age dependency and its impact on long COVID development. *Front Immunol.* 2024;15:1363410. doi: 10.3389/fimmu.2024.1363410.
- 2. Perestiuk V, Kosovska T, Dyvoniak O, Volianska L, Boyarchuk O. Vitamin D status in children with COVID-19: does it affect the development of long COVID and its symptoms? *Front Pediatr.* 2025;13:1507169. doi: 10.3389/fped.2025.1507169.
- 3. Perestiuk V, Kosovska T, Volianska L, Boyarchuk O. Association of zinc deficiency and clinical symptoms, inflammatory markers, severity of COVID-19 in hospitalized children. *Front Nutr.* 2025;12:1566505. doi: 10.3389/fnut.2025.1566505.
- 4. Boyarchuk O, Perestiuk V, Kovalchuk T, Kosovska T, Volianska L. Assessment of the quality of life in children with long COVID based on the Standardized PEDSQL 4.0 questionnaire. *Health Prob Civil.* 2025. Available from: <https://hpc.edu.pl/pdf-205421-134782?filename=ASSESSMENT-OF-THE-QUALITY.pdf>.

- 5. Boyarchuk O, Perestiuk V, Kosovska T, Volianska L. Anti-interferon  $\alpha$ -antibodies in pediatric patients with COVID-19 and long COVID. *Reumatologia*. 2025;63(4):229-235. doi: 10.5114/reum/204365.
- 6. Perestiuk V, Kosovska T, Volianska L, Boyarchuk O. Prevalence and duration of clinical symptoms of pediatric long COVID: findings from a one-year prospective study. *Front Pediatr*. 2025;13:1645228. doi: 10.3389/fped.2025.1645228.
- 7. Боярчук ОР, Перестюк ВО, Косовська ТМ, Волянська ЛА. Гіпоцинкемія та симптоми Long COVID у дітей. *Сучасна педіатрія. Україна*. 2025;5(149):14-19. doi: 10.15574/SP.2025.5(149).1419.
- 8. Perestiuk V, Sverstyuk A, Kosovska T, Volianska L, Boyarchuk O. A Predictive Model for the Development of Long COVID in Children. *International Journal of Environmental Research and Public Health*. 2025;22(11):1693. doi: 10.3390/ijerph22111693.
- 9. Волянська ЛА, Бурбела ЕІ, Косовська ТМ, Перестюк ВО, Боярчук ОР. Значення вітаміну D у перебігу SARS-CoV-2-інфекції та long COVID у дітей (огляд літератури). *Здоров'я дитини*. 2023;18(3):225-230. doi: 10.22141/2224-0551.18.3.2023.1590.
- 10. Волянська ЛА, Бурбела ЕІ, Перестюк ВО, Косовська ТМ, Боярчук ОР. Тривалий COVID у дітей: частота та виклики діагностики. *Український журнал Перинатологія і Педіатрія*. 2023;3(95):101-106. doi: 10.15574/PP.2023.95.101.
- 11. Боярчук ОР, Монастирська ОІ, Сувалко СІ, Перестюк ВО, Гаріян ТВ. Вплив інфекції SARS-CoV-2, пандемії COVID-19 та повномасштабної війни на здоров'я школярів: результати опитування. *Український журнал Перинатологія і педіатрія*. 2024;2(98):77-85. doi: 10.15574/PP.2024.98.77.
- 12. Перестюк ВО. Особливості клінічного перебігу COVID-19 і long COVID у вимушено переміщених дітей і місцевого педіатричного населення Тернопільської області. У: *Матеріали підсумкової LXVIII науково-практичної конференції Здобутки клінічної та експериментальної медицини; 2025 черв. 12-13; Тернопіль. Тернопіль; 2025. с. 199.*
- 13. Boyarchuk OR, Volianska LA, Perestiuk VO, Kosovska TM. The Impact of Zinc Status on the Course and Severity of COVID-19: A Systematic Review. *East Ukr Med J*. 2026;14(1):00-00. doi: 10.21272/eumj.2026;14(1);00-00.
- 14. Перестюк ВО. Особливості перебігу COVID-19 у дітей. У: *Матеріали XXVII Міжнародного конгресу студентів і молодих вчених Майбутнє за наукою; 2023 квіт. 10-12; Тернопіль. Тернопіль; 2023. с. 143.*
- 15. Перестюк ВО, Боярчук ОР. Тривалий COVID-19 у дітей. У: *Матеріали підсумкової LXVI науково-практичної конференції Здобутки клінічної та експериментальної медицини; 2023 черв. 16-17; Тернопіль. Тернопіль; 2023. с. 110-111.*
- 16. Перестюк ВО. Характеристика тривалого COVID у дітей, використовуючи адаптовану анкету ISARIC. У: *Матеріали XXVIII конгресу студентів і молодих вчених Майбутнє за наукою; 2024 квіт. 8-10; Тернопіль. Тернопіль; 2024. с. 155.*
- 17. Перестюк ВО, Боярчук ОР. Лабораторні зміни при гострому COVID-19 у дітей. У: *Матеріали підсумкової LXVII науково-практичної конференції Здобутки клінічної та експериментальної медицини; 2024 черв. 13-14; Тернопіль. Тернопіль; 2024. с. 123-124.*
- 18. Перестюк В. Статус цинку при гострій інфекції SARS-CoV-2 у дітей: вплив на перебіг і тяжкість захворювання. У: *Матеріали XXIX конгресу студентів і молодих вчених Майбутнє за наукою; 2025 квіт. 9-11; Тернопіль. Тернопіль; 2025. с. 291.*

**Наукова (науково-технічна) продукція:**

**Соціально-економічна спрямованість:**

**Охоронні документи на ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:** Впроваджено

**Зв'язок з науковими темами:** 0123U100301

## VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

### Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Боярчук Оксана Романівна
2. Oksana R. Boyarchuk

**Кваліфікація:** д. мед. н., професор, 14.01.10

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-1234-0040

### Додаткова інформація:

**Повне найменування юридичної особи:** Тернопільський національний медичний університет імені І. Я. Горбачевського Міністерства охорони здоров'я України

**Код за ЄДРПОУ:** 02010830

**Місцезнаходження:** Майдан Волі, Тернопіль, Тернопільський р-н., 46001, Україна

**Форма власності:** Державна

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

**Ідентифікатор ROR:**

## VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

### Офіційні опоненти

### Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дубей Леонід Ярославович
2. Leonid I. Dubey

**Кваліфікація:** д. мед. н., професор, 14.01.10

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0003-1094-6708

### Додаткова інформація:

**Повне найменування юридичної особи:** Державне некомерційне підприємство "Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького"

**Код за ЄДРПОУ:** 02010793

**Місцезнаходження:** вул. Пекарська, Львів, 79010, Україна

**Форма власності:** Державна

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

**Ідентифікатор ROR:**

### Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Крамарьов Сергій Олександрович
2. Serhii O. Kramarov

**Кваліфікація:** д.мед.н., професор, 14.01.10

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0003-2919-6644

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Національний медичний університет імені О. О. Богомольця

**Код за ЄДРПОУ:** 02010787

**Місцезнаходження:** бульвар Тараса Шевченка, Київ, 01601, Україна

**Форма власності:** Державна

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

**Ідентифікатор ROR:**

**Рецензенти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Павлишин Галина Андріївна

2. Halyna A. Pavlyshyn

**Кваліфікація:** д.мед.н., професор, 14.01.10

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0003-4106-2235

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Тернопільський національний медичний університет імені І. Я. Горбачевського Міністерства охорони здоров'я України

**Код за ЄДРПОУ:** 02010830

**Місцезнаходження:** Майдан Волі, Тернопіль, Тернопільський р-н., 46001, Україна

**Форма власності:** Державна

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

**Ідентифікатор ROR:**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Козак Катерина Валеріївна

2. Katerina V. Kozak

**Кваліфікація:** к. мед. н., доц., 14.01.10

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-5328-4647

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Тернопільський національний медичний університет імені І. Я. Горбачевського Міністерства охорони здоров'я України

**Код за ЄДРПОУ:** 02010830

**Місцезнаходження:** Майдан Волі, Тернопіль, Тернопільський р-н., 46001, Україна

**Форма власності:** Державна

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

**Ідентифікатор ROR:**

### **VIII. Заключні відомості**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
голови ради**

Никитюк Світлана Олексіївна

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
головуючого на засіданні**

Никитюк Світлана Олексіївна

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

Левандовська Н.М.

**Реєстратор**

Юрченко Тетяна Анатоліївна

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна